Návod k obsluze softwaru pro PC

Předmluva

Děkujeme, že jste si zakoupili termokameru Uni-T. Před použitím softwaru pro PC si prosím přečtěte tuto příručku.

Systémové požadavky

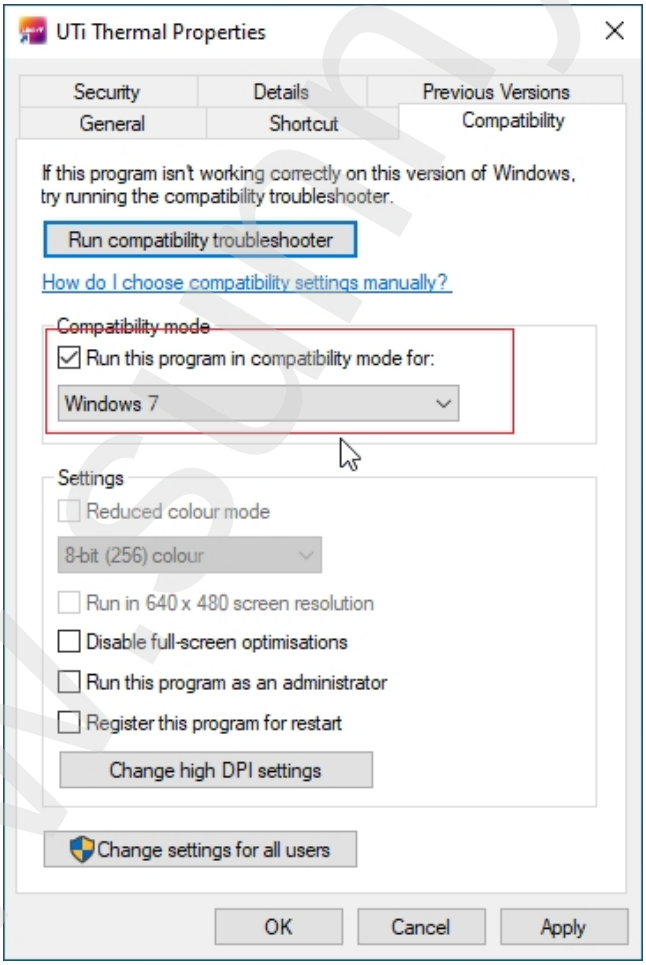
- Procesor 1 GHz nebo vyšší
- 1 GB nebo více paměti
- Pevný disk s volným prostorem 2 GB nebo více
- USB 2.0/3.0

Software podporuje operační systém

Pokud je operační systém starší než předchozí verze, nejprve aktualizujte systém.

- Microsoft Windows 7 64bit
- Microsoft Windows 8 64bit
- Microsoft Windows 10 64bit
- Microsoft Windows 11 64bitový

Chcete-li tento software spustit v systému Microsoft Windows 7 64bit, musíte jej nastavit do režimu kompatibility, aby otevřít, a umístit kurzor myši nad software pro PC – kliknout pravým tlačítkem – vlastnosti – kompatibilita – zaškrtnout „Spustit tento program v režimu kompatibility“ – vybrat Windows 7 – OK, nastavení kompatibility je znázorněno na obrázku:



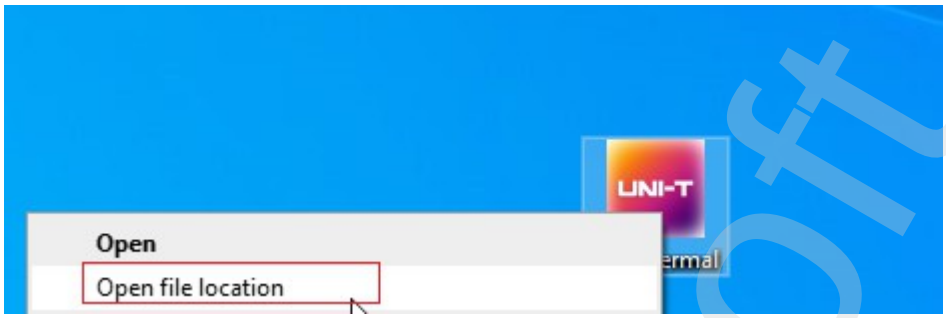
www.sunnysoft.cz

Instalace ovladače

1. Řada V/Q:

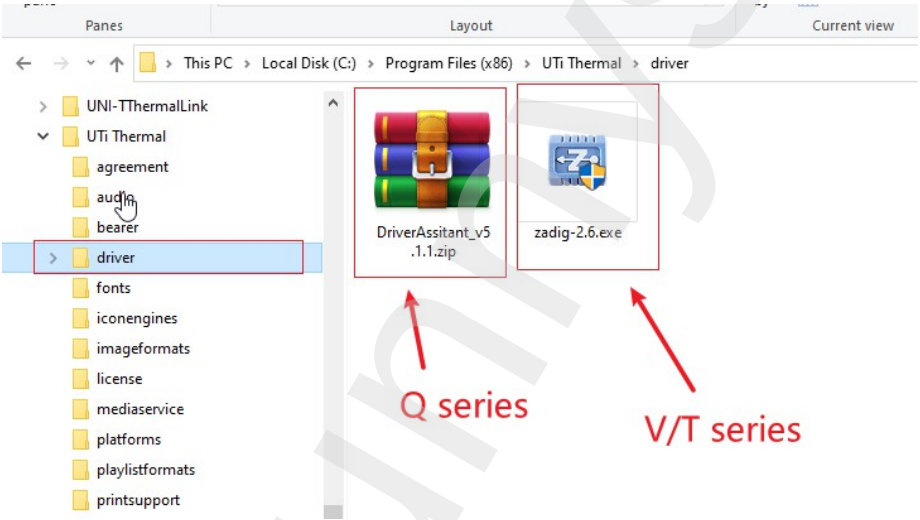
1. Najděte umístění jednotky:

(1) Najděte zástupce softwaru pro PC, klikněte pravým tlačítkem myši a vyberte „Otevřít umístění souboru“, jak je znázorněno na obrázku níže:



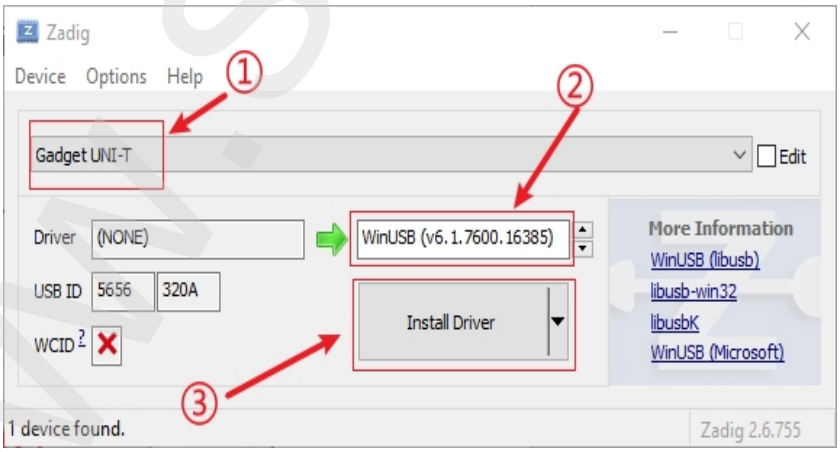
(2) Najděte a otevřete složku „driver“.

Řada V/T: dvakrát klikněte na „zadig-2.6 .exe“; **Řada Q:** dvakrát klikněte na „DriverAssitant_v5.1.1.zip“, jak je znázorněno na obrázku níže:



2. Nainstalujte ovladač:

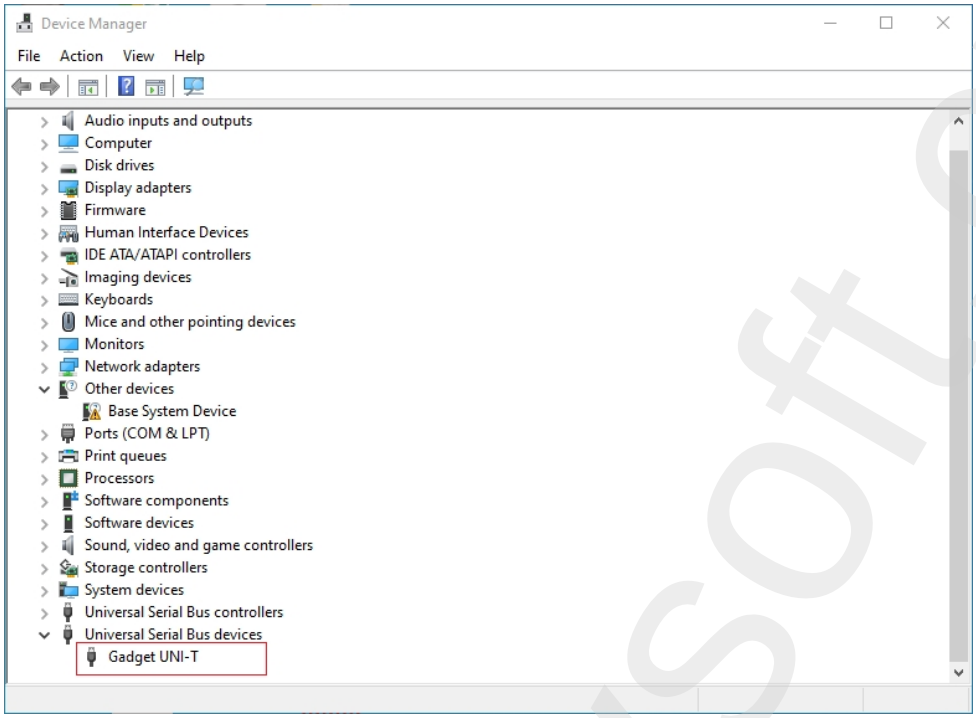
Po spuštění softwaru se zařízení bez ovladače automaticky načte, vyberte zařízení „Gadget UNI-T“ – ovladač „WinUsb“ – klikněte na tlačítko „Instalovat ovladač“ a počkejte na dokončení instalace, jak je uvedeno níže:



3. Instalace byla úspěšná:

Po úspěšné instalaci ovladače uvidíme naše zařízení ve správci zařízení, jak je znázorněno na obrázku níže:

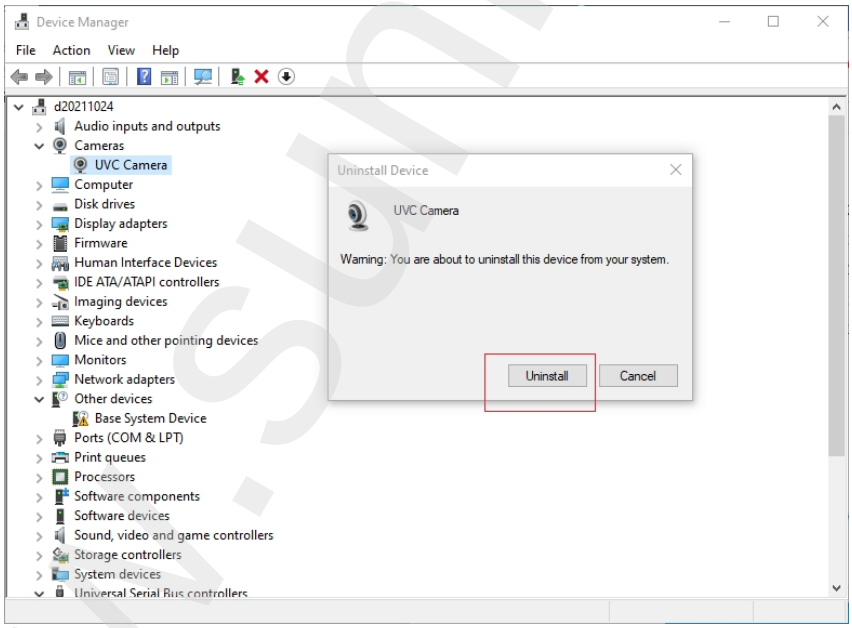
www.sunnysoft.cz



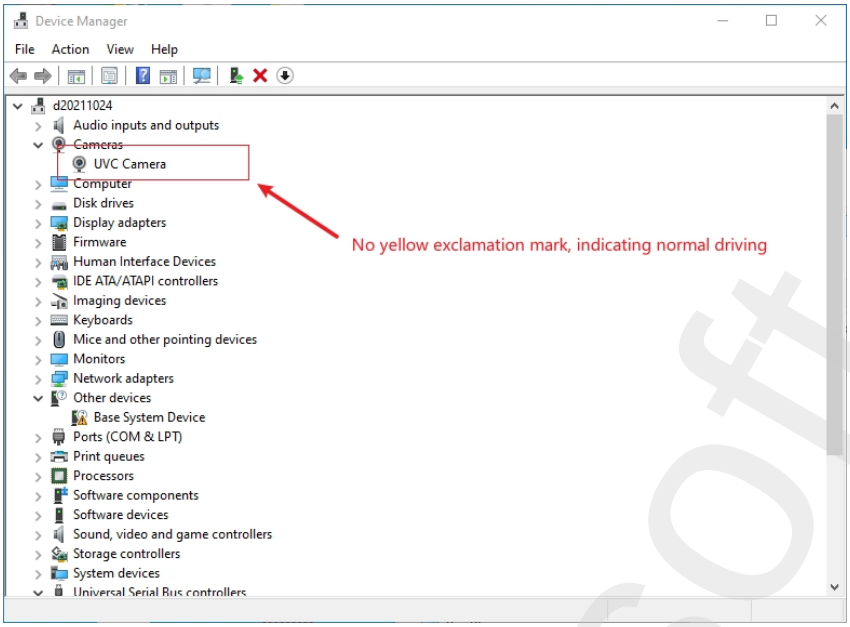
2. Řada E/H:

1. Instalace ovladače:

Připojte zařízení řady E/H, aby se ovladač nainstaloval automaticky. Po připojení USB k počítači a spuštění softwaru PC otevřete „Správce zařízení“. Zkontrolujte, zda je ovladač zařízení nainstalován správně. Pokud se před modelem zařízení zobrazí žlutý vykřičník nebo není uveden žádný model zařízení, instalace se nezdaří, najděte zařízení a nejprve odinstalujte ovladač, znovu připojte a odpojte připojené zařízení (zařízení automaticky nainstaluje ovladač během procesu připojení), jak je znázorněno na následujícím obrázku:

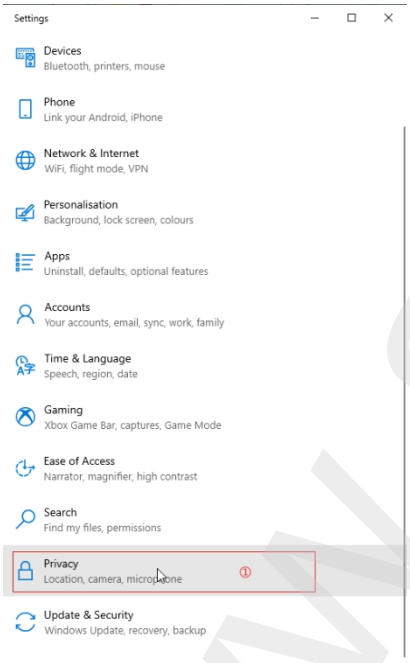


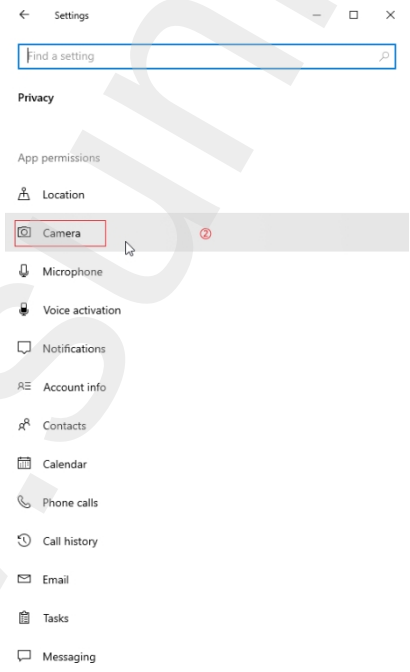
© Sunnysoft s.r.o., distributor

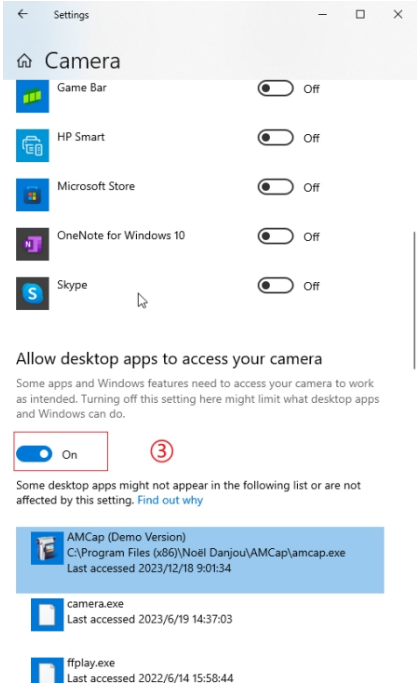


2. Zapněte oprávnění softwaru PC:

Otevřete nastavení počítače – klepněte na Soukromí – Fotoaparát – Zapněte tlačítko Povolit úplné použití – Otevřete tlačítko aplikace PC.







© Sunnysoft s.r.o., distributor

Adresář

1. Procházet profil 5

2. Analýza v reálném /projekce 6

3. Analýza fotografií/filmů 8

4. Multigrafické statistiky 10

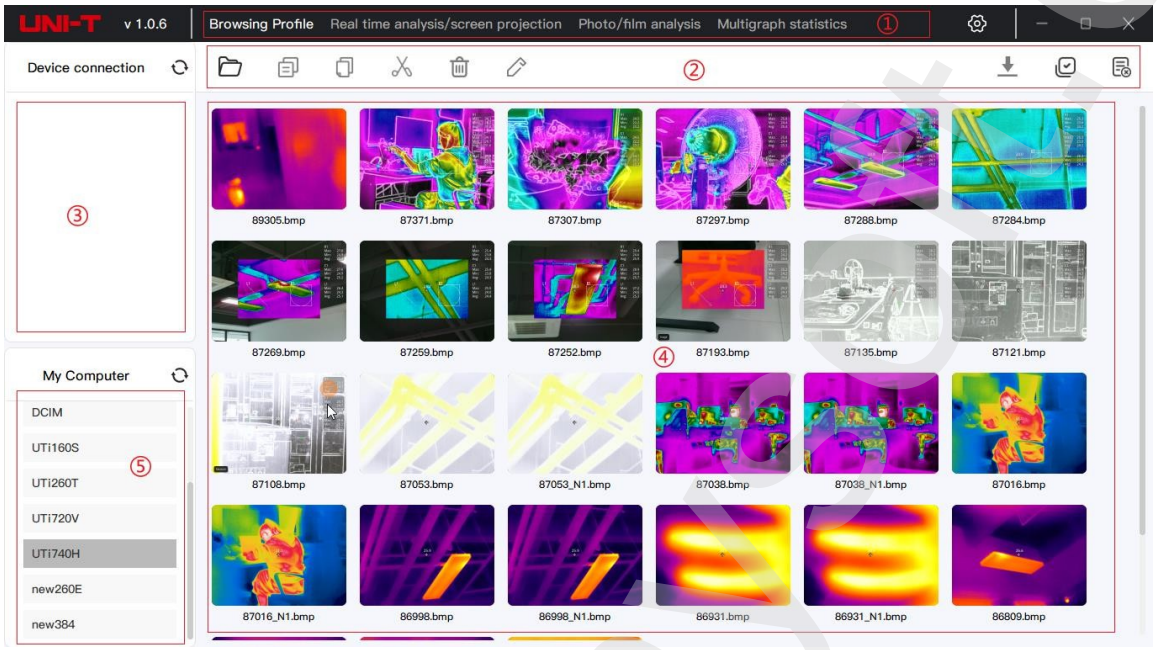
5. Nastavení 11

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft s.r.o., distributor

1. Procházet profil

Vložte zařízení do SD karty (fotografie byla pořízena) a připojte port typu C k USB portu počítače. Otevřete software pro PC – klikněte na „Procházet profil“, klikněte na „Obnovit“ klikněte na model zařízení, pokud se nezobrazí, změňte rozhraní počítače a připojte se znovu. Rozhraní se zobrazí následovně:



Region	Název	Popis
1	Funkce přepínací nabídka	Procházení profilu, analýza v reálném čase/projekce na obrazovku, analýza fotografií/filmů, multigrafické statistiky, nastavení
2	Hlavní menu	Otevřít, kopírovat, vložit, vyjmout, smazat, přejmenovat, stáhnout (řada Q), vybrat vše, zrušit výběr všeho
3	Složka zařízení	Všechny složky obrázků a složky kategorií
4	Oblast náhledu	Zobrazte miniaturu obrázku/videa a klikněte pravým tlačítkem myši na vybraný obrázek, abyste zobrazit související operace
5	Můj počítač	Kliknutím pravým tlačítkem myši vytvořte novou složku, uložte obrázek/video do složky a otevřete jej přímo při náhledu

© Sunnysoft s.r.o., distributor

2. Analýza v reálném čase/projekce obrazovky

Nejprve se ujistěte, že je zařízení nastaveno do režimu USB projekce, poté připojte zařízení k počítači pomocí USB kabelu. Klikněte na „ “ (Aktualizovat zařízení) – klikněte na model zařízení a poté znovu klikněte na konkrétní model. Po úspěšném připojení se zobrazí následující projekční rozhraní:

Region	Název	Popis
1	Režim obrazu	Termální zobrazování, viditelné světlo, fúzní graf (nastavení prolínání v režimu projekce je neúčinné), obraz v obraze (roztažitelný a pohyblivý).
2	Přepínání vzorků Izotermické přepínání	Přepínatelné na bílou horkou, červenou horkou, železitě červenou, černou horkou, vysokou duhovou, duhovou a Lava Swatches
		Automatické, proporcionální, dolů, nahoru, intervalové, ruční izotermické (úprava trojúhelníku nastavení na posuvné barevné liště)
3	Speciální funkce (řada V).	Závěrka (kalibrace v režimu fúze), nahrávání, pořizování fotografií, ovládání projekce/reverzace (zařízení nemůže vstoupit do rozhraní nastavení).
4	Nástroj pro značení	Středový bod, bod s vysokou teplotou, bod s nízkou teplotou, hodnota teploty
5	Nástroje pro měření teploty	Bod, čára, obdélník, kruh, kontrast (vyberte nástroj pro měření teploty, klikněte na porovnat a poté klikněte na jiný nástroj pro měření teploty, opakujte operaci pro odstranění porovnání, měření bodové teploty lze porovnat pouze s měření teploty bodu), smazat (smazat po výběru nástroje)
6	Měření teploty data	V oblasti měření teploty se zobrazují údaje o vysoké a nízké teplotě, průměrné teplotě a srovnání (posouváním nahoru a dolů).
7	Poznámka	Textové poznámky, hlasové poznámky (klepnutím na „ “ (Znovu nahrát) můžete hlasovou poznámku znovu nahrát, klepnutím na „ “ (Smazat hlasovou poznámku) ji můžete smazat).
8	Teplota měření	Nastavitelné parametry obrazu (nastavení prolnutí je k dispozici pouze pro obrázky v režimu obraz v obraze)

© Sunnysoft s.r.o., distributor

	parametry	

Pokud se v softwaru pro PC zobrazí hlášení „Connection Failed“ (Selhalo připojení), zkontrolujte následující:

(1) Zařízení řady V: Otevřete projekční plátno, vraťte se do hlavního rozhraní a poté se připojte k softwaru PC.

(2) Zkontrolujte, zda jsou výše uvedené ovladače nainstalovány v počítači podle výše uvedených pokynů, a zkontrolujte, zda je počítačový systém kompatibilní.

(3) Zkontrolujte, zda jsou v počítači zapnuta příslušná oprávnění podle výše uvedených pokynů.

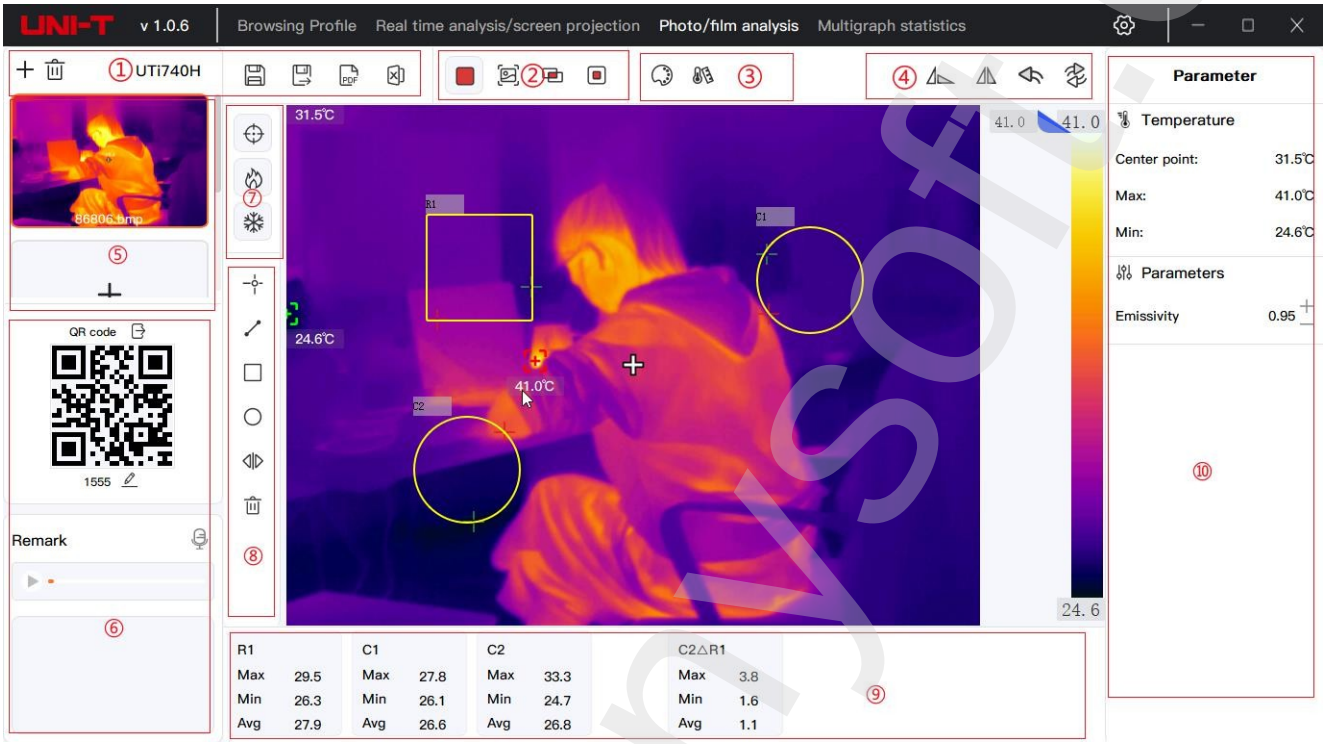
(4) Pokud je počítačový systém kompatibilní a ovladač byl nainstalován, připojte USB, vyměňte USB rozhraní počítače a opakujte výše uvedené připojovací operace.

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft s.r.o., distributor

3. Analýza fotografií/filmů

Dvojitým kliknutím na libovolný obrázek přejdete na stránku analýzy fotografie/videa daného obrázku, jak je znázorněno na následujícím obrázku



Oblast	Název	Popis
1	Hlavní nabídka	Přidat, odstranit, uložit, exportovat do PDF, exportovat do Excelu
2	Režim obrazu	Termografie, viditelné světlo, fúzní graf, obraz v obraze (roztažitelný a pohyblivý).
3	Přepínání vzorků Izotermické přepínání	Přepínatelné na Whitehot, Redhot, Iron, Blackhot, Rain.HC, Rainbow, Lava Vzorky
		Automatické, proporcionální, dolů, nahoru, interval, ruční izotermické (nastavení trojúhelníku na posuvné barevné liště).
4	Úprava Úpravy	Otočit, převrátit, vrátit zpět, obnovit
5	Rychlý výběr	Přejeďte prstem nahoru a dolů pro výběr, klikněte na „ “ (Upravit obrázek QR kódu) a klikněte na „ “ (Exportovat QR kód).
6	Poznámka	Textové poznámky, hlasové poznámky (klepnutím na „ “ (Upravit hlasovou poznámku) můžete hlasovou poznámku znovu nahrát, klepnutím na „ “ (Smazat hlasovou poznámku) ji můžete smazat).
7	Nástroj pro značkování	Středový bod, bod s vysokou teplotou, bod s nízkou teplotou, teplota hodnota
8	Nástroje pro měření teploty	Bod, čára, obdélník, kruh, kontrast (vyberte nástroj pro měření teploty, klikněte na porovnat a poté klikněte na jiný nástroj pro měření teploty, opakujte operaci pro smazání, měření teploty bodu lze porovnat pouze s měřením teploty bodu, řada Q nemá porovnání), smazání (smazání po výběru nástroje).
9	Měření teploty měření	Zobrazení vysoké a nízké teploty, průměrné teploty a srovnávacích údajů zobrazení oblasti měření teploty

© Sunnysoft s.r.o., distributor

	data	
10	Teplota parametry měření	Nastavitelné parametry obrazu (nastavení prolnutí platí pouze pro obrázky v režimu obraz v obraze).

Test report

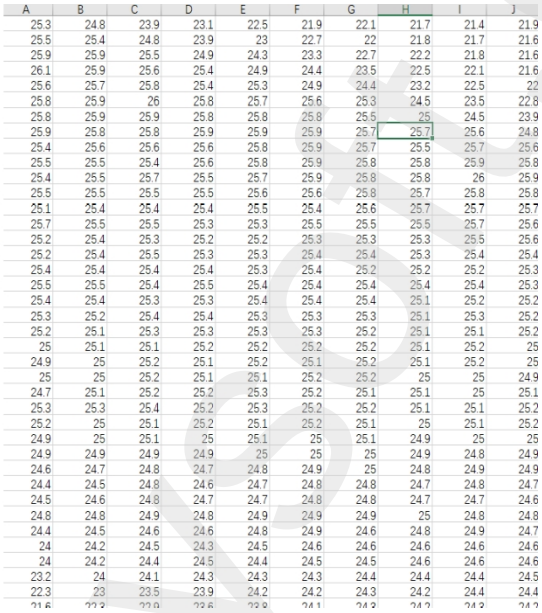
File name: 86806.bmp
QR Code:
Company name: UNI-T
Test user: UNI-T
Shooting time: 2023-03-08 14:46:46
Export time: 2024-03-12 16:42:54

Message	Details
Center point	31.5℃
Max	41.0℃
Min	24.6℃
Emissivity	0.95

Analytic object	Max	Min	Avg
R1	37.2 ℃	26.8 ℃	32.9 ℃
C1	34.1 ℃	25.2 ℃	28.0 ℃

Comparison object	Max	Min	Avg
C1△R1	3.1 ℃	1.6 ℃	4.8 ℃

Exportovat PDF



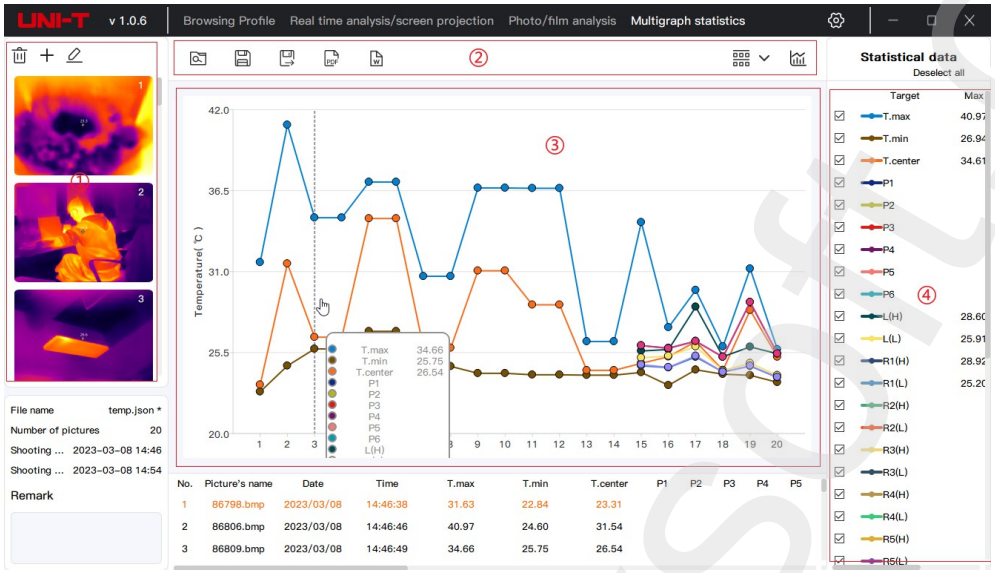
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
25.3	24.8	23.9	23.1	22.5	21.9	22.1	21.7	21.4	21.9
25.5	25.4	24.8	23.9	23	22.7	22	21.8	21.7	21.6
25.9	25.9	25.5	24.9	24.3	23.3	22.7	22.2	21.8	21.6
26.1	25.9	25.6	25.4	24.9	24.4	23.5	22.5	22.1	21.6
25.6	25.7	25.8	25.4	25.3	24.9	24.4	23.2	22.5	22
25.8	25.9	26	25.8	25.7	25.6	25.3	24.5	23.5	22.8
25.8	25.9	25.9	25.8	25.8	25.8	25.5	25	24.5	23.9
25.9	25.8	25.8	25.9	25.9	25.9	25.7	25.7	25.6	24.8
25.4	25.6	25.6	25.6	25.8	25.9	25.7	25.5	25.7	25.6
25.5	25.5	25.4	25.6	25.8	25.9	25.8	25.8	25.9	25.8
25.4	25.5	25.7	25.5	25.7	25.9	25.8	25.8	26	25.9
25.5	25.5	25.5	25.5	25.6	25.6	25.8	25.7	25.8	25.8
25.1	25.4	25.4	25.4	25.5	25.4	25.6	25.7	25.7	25.7
25.7	25.5	25.5	25.3	25.3	25.5	25.5	25.5	25.7	25.6
25.2	25.4	25.3	25.2	25.2	25.3	25.3	25.3	25.5	25.6
25.2	25.4	25.5	25.3	25.3	25.4	25.4	25.3	25.4	25.4
25.4	25.4	25.4	25.4	25.3	25.4	25.2	25.2	25.2	25.3
25.5	25.5	25.4	25.5	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.3
25.4	25.4	25.3	25.3	25.4	25.4	25.4	25.1	25.2	25.2
25.3	25.2	25.4	25.4	25.3	25.3	25.3	25.1	25.3	25.2
25.2	25.1	25.3	25.3	25.3	25.3	25.2	25.1	25.1	25.2
25	25.1	25.1	25.2	25.2	25.2	25.2	25.1	25.2	25
24.9	25	25.2	25.1	25.2	25.1	25.2	25.1	25.2	25
25	25	25.2	25.1	25.1	25.2	25.2	25	25	24.9
24.7	25.1	25.2	25.2	25.3	25.2	25.1	25.1	25	25.1
25.3	25.3	25.4	25.2	25.3	25.2	25.2	25.1	25.1	25.2
25.2	25	25.1	25.2	25.1	25.2	25.1	25	25.1	25.2
24.9	25	25.1	25	25.1	25	25.1	24.9	25	25
24.9	24.9	24.9	24.9	25	25	25	24.9	24.8	24.9
24.6	24.7	24.8	24.7	24.8	24.9	25	24.8	24.9	24.9
24.4	24.5	24.8	24.6	24.7	24.8	24.8	24.7	24.8	24.7
24.5	24.6	24.8	24.7	24.7	24.8	24.8	24.7	24.7	24.6
24.8	24.8	24.9	24.8	24.9	24.9	24.9	25	24.8	24.8
24.4	24.5	24.6	24.6	24.8	24.9	24.6	24.8	24.9	24.7
24	24.2	24.5	24.3	24.5	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6
24	24.2	24.4	24.5	24.4	24.5	24.5	24.6	24.6	24.6
23.2	24	24.1	24.3	24.3	24.3	24.4	24.4	24.4	24.5
22.3	23	23.5	23.9	24.2	24.2	24.3	24.2	24.4	24.4

Exportovat do Excelu

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft s.r.o., distributor

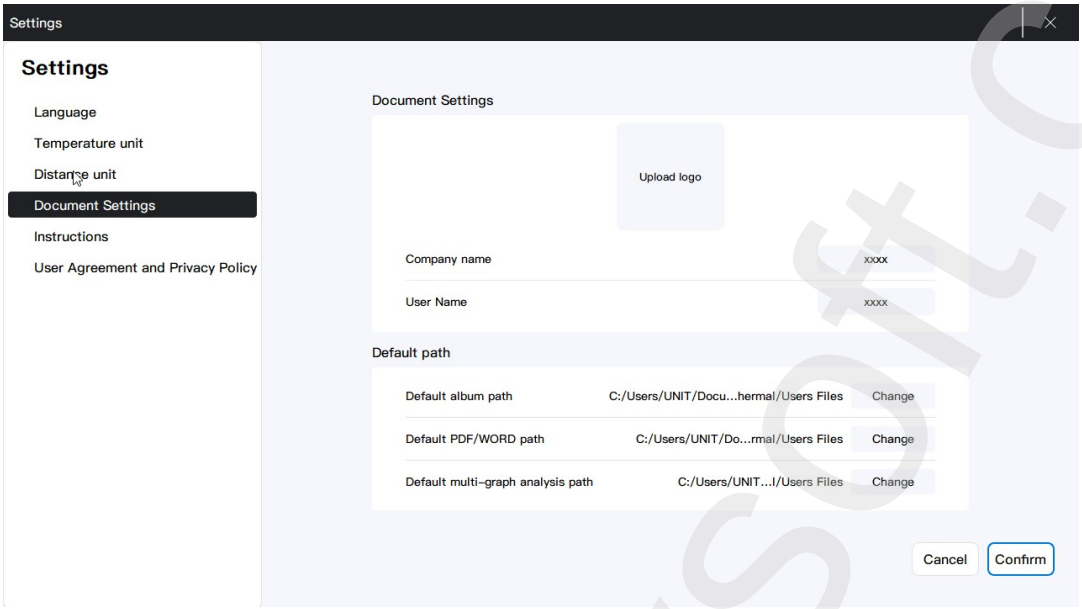
4. Statistiky Multigraph



Oblast	Název	Popis
1	Vybrat obrázek	Odstranit, přidat, upravit obrázky (kliknutím pravým tlačítkem na vybraný obrázek odstraníte všechny obrázky).
2	Hlavní nabídka	Číst, uložit, uložit jako, exportovat do formátu PDF (pokud je vybrán formát exportu, CSV zobrazí data v tabulkové formě), třídit, exportovat graf
3	Grafy	Zobrazení dat z teplotních měření a čárového grafu (přetažením doleva a doprava lze zobrazení údajů).
4	Statistické údaje	Zobrazují se cílová, maximální, minimální a průměrná hodnota měření teploty, ale data se nezobrazí na rozhraní grafu, pokud zrušíte zaškrtnutí.

© Sunnysoft s.r.o., distributor

5. Nastavení



(1) Jazyk: přepínání jazyka;

(2) Jednotka teploty: volba přepnutí mezi ℃, ℉, K;

(3) Jednotka vzdálenosti: přepínatelné m, ft;

(4) Nastavení dokumentu: Můžete přizpůsobit logo, název společnosti, uživatele a výchozí cestu podle svých potřeb (výchozí cesta k albu je cesta k úložišti složky „Tento počítač“, cestu lze vybrat jako úroveň nad nejnižší složkou).

(5) Pokyny: zkontrolujte návod k obsluze;

(6) Uživatelská smlouva a zásady ochrany osobních údajů.

Poznámka: Po úpravě nastavení klikněte na „Potvrdit“ pro uložení.

Dodavatel/Distributor
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00 Praha 9
Česká republika
www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft s.r.o., distributor

www.sunnysoft.cz

Инструкции за работа със софтуер за компютър

Предговор

Благодарим ви, че закупихте термовизионната камера Uni-T. Моля, прочетете това ръководство, преди да използвате компютърния софтуер .

Системни изисквания

1 GHz процесор или по-висок

1 GB или повече памет

Твърд диск с 2 GB или повече свободно пространство

USB 2.0/3.0

Софтуерът поддържа операционната система

Ако операционната система е по-стара от предишната версия, моля, първо я

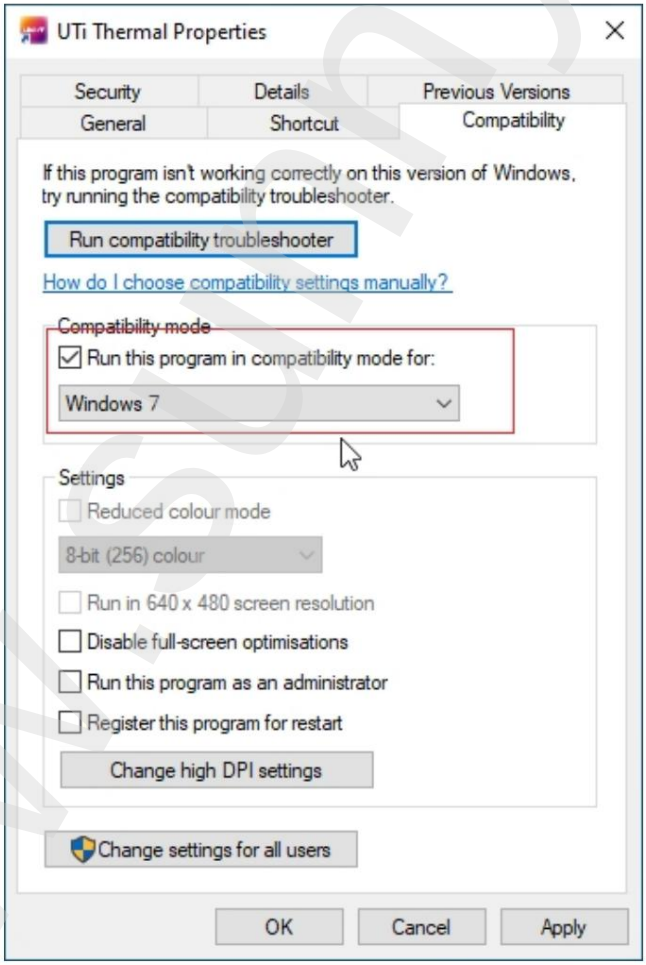
актуализирайте. Microsoft

Windows 7 64bit Microsoft Windows

8 64bit Microsoft Windows 10 64bit

Microsoft Windows 11 64bit

За да стартирате този софтуер на Microsoft Windows 7 64bit, трябва да го настроите в режим на съвместимост, за да се отвори, и да поставите курсора на мишката върху софтуера за компютъра – щракнете с десния бутон – свойства – съвместимост – отметнете „Изпълни тази програма в режим на съвместимост“ – изберете Windows 7 – OK, настройките за съвместимост са показани на картинката:



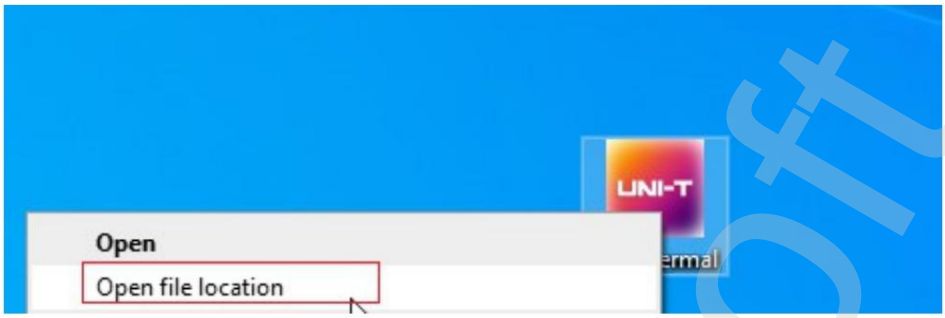
www.sunnysoft.cz

Инсталиране на драйвери

1. Серия V/Q:

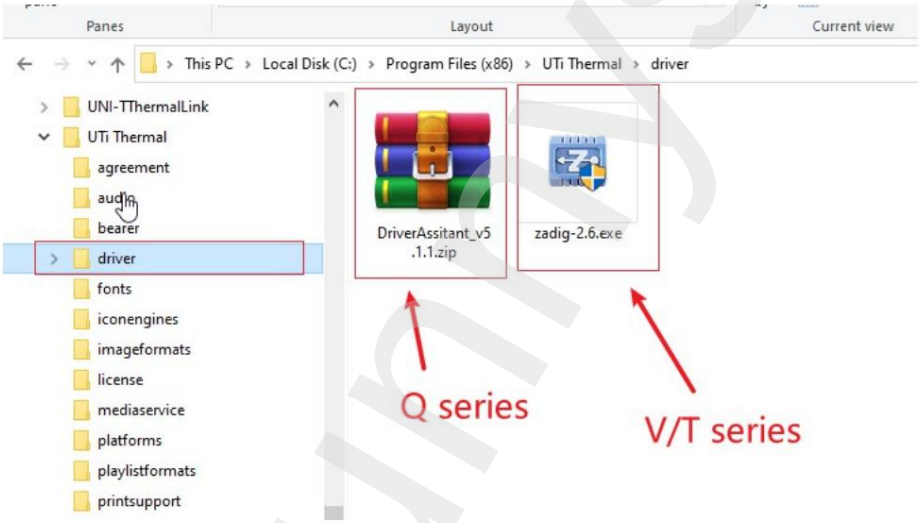
1. Намерете местоположението на устройството:

(1) Намерете пряк път до софтуера за компютър, щракнете с десния бутон на мишката и изберете „Отваряне на местоположението на файла“, както е показано на картинката. по-долу:



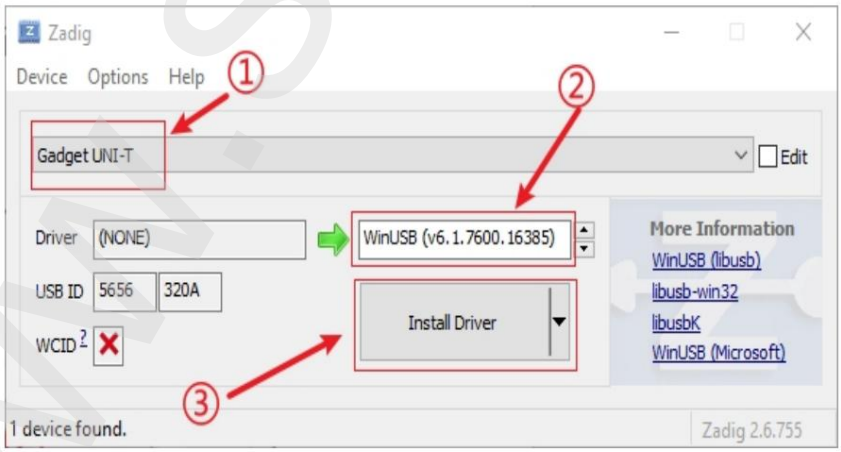
(2) Намерете и отворете папката „драйвер“.

Серия V/T: щракнете двукратно върху „zadig-2.6 .exe“; Серия Q: щракнете двукратно върху „DriverAssitant_v5.1.1.zip“, както е показано на снимката по-долу:



2. Инсталирайте драйвера:

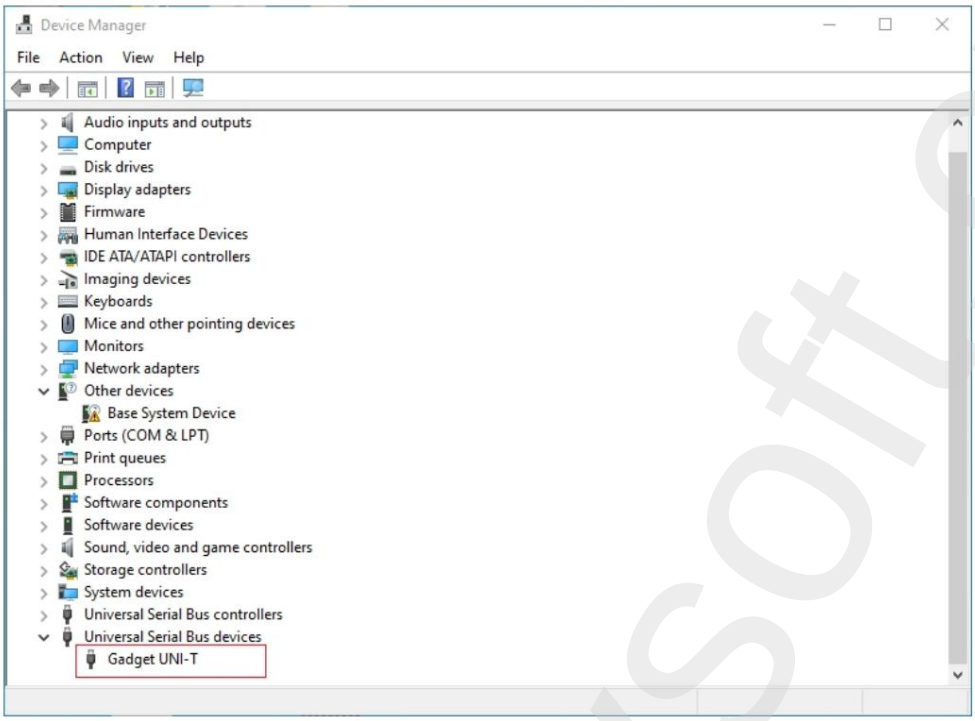
След стартиране на софтуера, устройството без драйвер ще се зареди автоматично, изберете устройството „Gadget UNI-T“ – драйвер „WinUsb“ – щракнете Бутон „Инсталиране на драйвер“ и изчакайте инсталацията да завърши, както е показано по-долу:



3. Инсталацията беше успешна:

След успешно инсталиране на драйвера, ще видим нашето устройство в диспечера на устройства, както е показано на изображението по-долу:

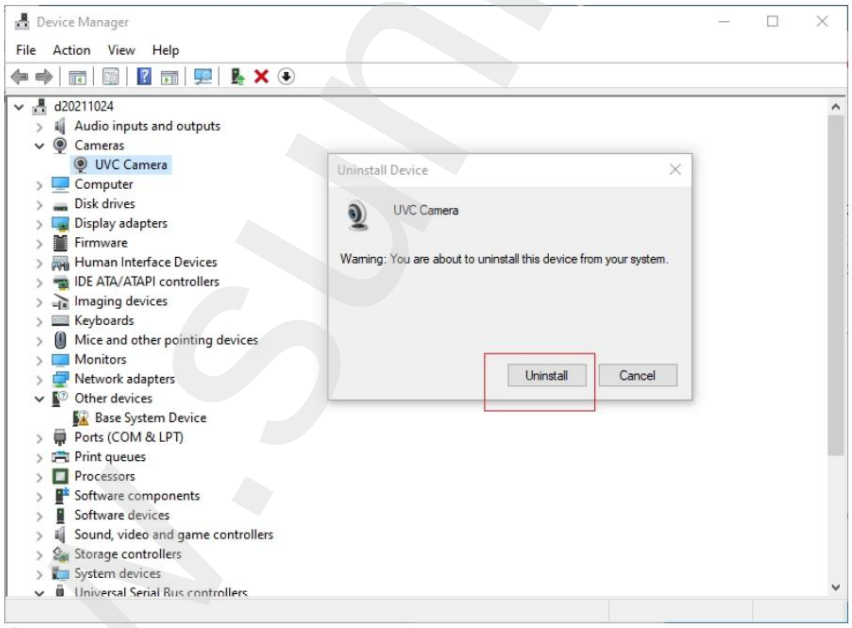
www.sunnysoft.cz



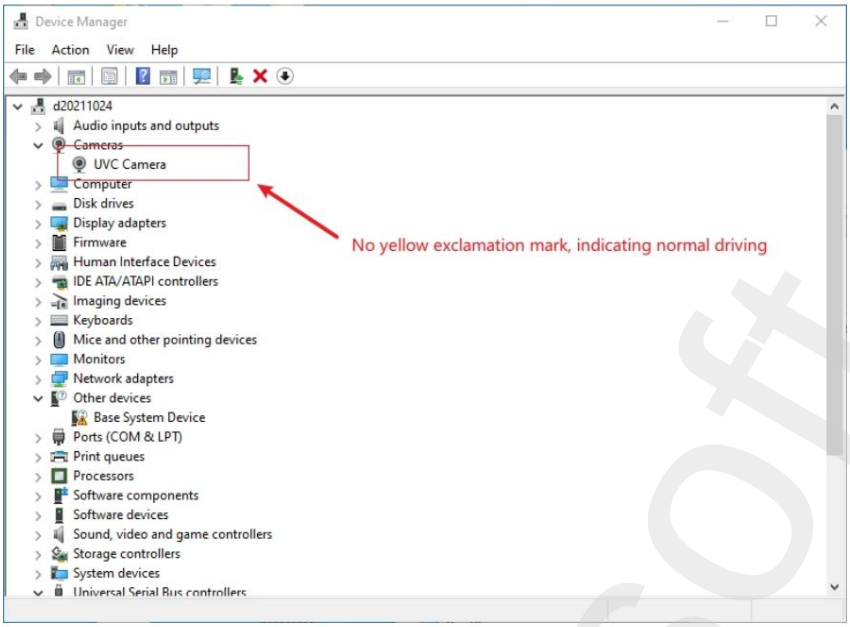
2. Серия E/H:

1. Инсталиране на драйвера:

Свържете устройството от серията E/H, за да инсталирате драйвера автоматично. След като свържете USB устройството към компютъра и стартирате софтуера за компютъра, отворете „Диспечер на устройства“. Проверете дали драйверът на устройството е инсталиран правилно. Ако пред модела на устройството се появи жълт удивителен знак или няма посочен модел на устройство, инсталацията е неуспешна. Първо намерете устройството и деинсталирайте драйвера, след което го свържете отново и изключете свързаното устройство (устройството автоматично ще инсталира драйвера по време на процеса на свързване), както е показано на следващата фигура:

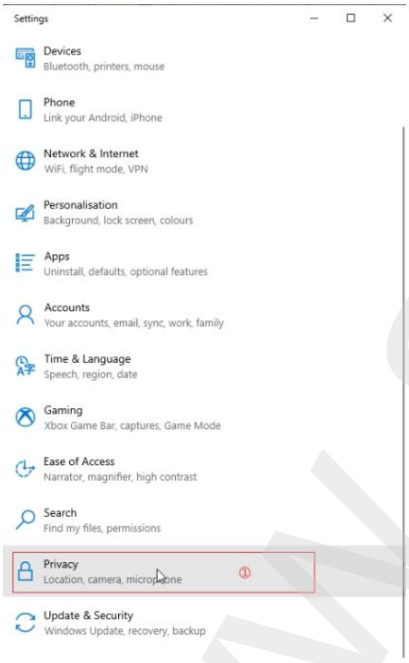


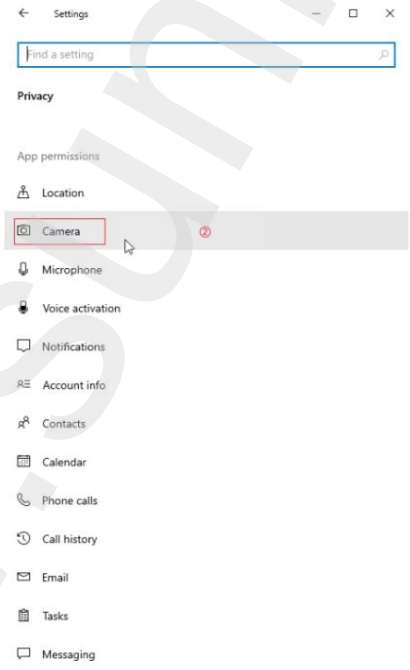
© Sunnysoft sro, дистрибутор

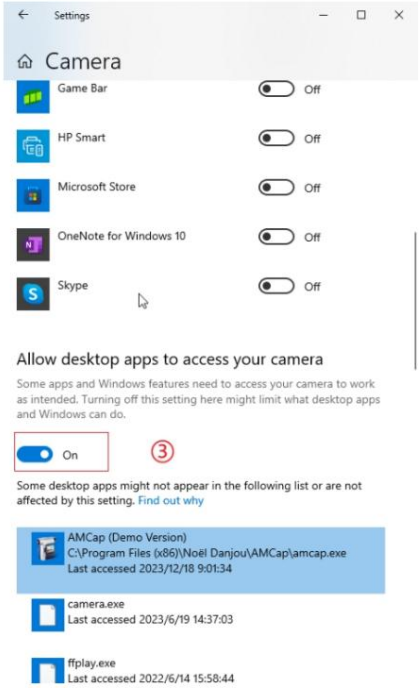


2. Включете разрешенията за компютърен софтуер:

Отворете настройките на компютъра – докоснете Поверителност – Камера – Включете бутона Разрешаване на пълно използване – бутон Отвори компютърно приложение.







© Sunnysoft sro, дистрибутор

Директория

1. Разглеждане на профила 5

2. Анализ/проекция в реално време 6

3. Анализ на снимки/филми.....8

4. Многографска статистика.....10

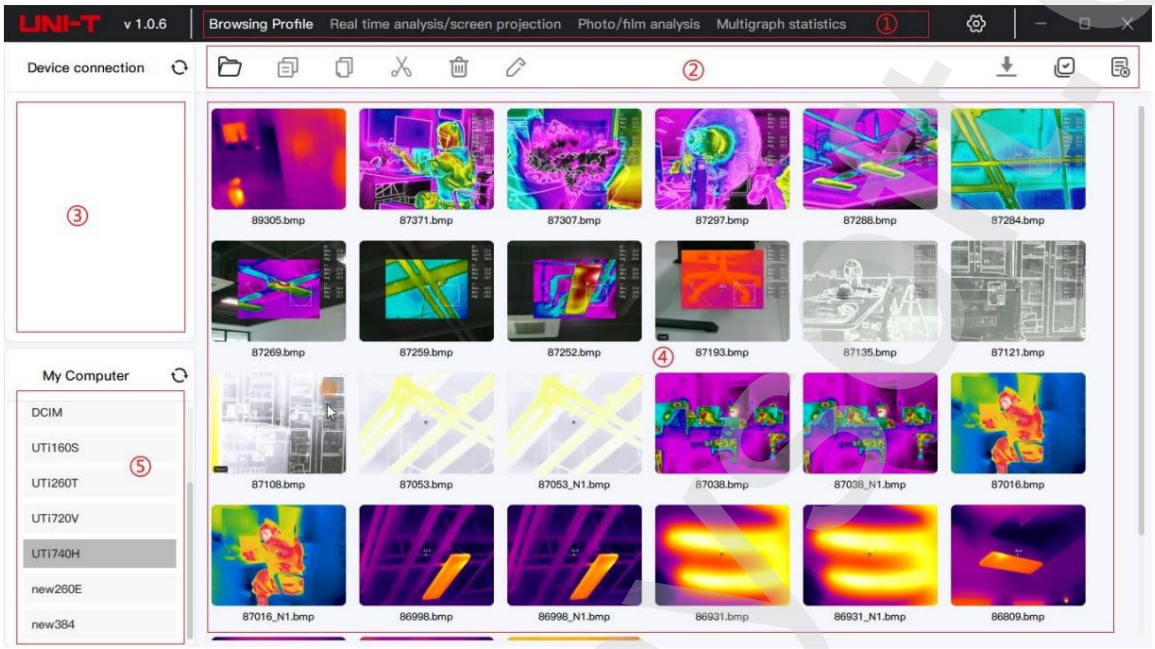
5. Настройки.....11

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft sro, дистрибутор

1. Разгледайте профила

Поставете устройството в SD картата (снимката е направена) и свържете Type-C порта към USB порта на компютъра. Отворете софтуера за компютъра - щракнете върху „Преглед на профил“, щракнете върху „Обновяване“, щракнете върху модела на устройството. Ако не се появи, сменете интерфейса на компютъра и го свържете отново. Интерфейсът ще се покаже, както следва:



Регион	Име	Описание
1	Функция превключване на менюто	Разглеждане на профили, анализ/проекция на екран в реално време, анализ на снимки/филми, мултиграфична статистика, настройки
2	Главно меню	Отваряне, копиране, поставяне, изрязване, изтриване, преименуване, изтегляне (серия Q), избиране на всички, премахване на избора на всички
3	Папка на устройството	Всички папки с изображения и папки с категории
4	Област за предварителен преглед	Вижте миниатюрата на изображението/видеото и щракнете с десния бутон върху избраното изображение, за да покажи свързани операции
5	Моят компютър	Щракнете с десния бутон, за да създадете нова папка, запазете изображението/видеоклипчето в папката и го отворете. директно по време на предварителен преглед

© Sunnysoft sro, дистрибутор

2. Анализ/проекция на екрана в реално време

Първо се уверете, че устройството е настроено на режим на USB проекция, след което го свържете към компютъра с помощта на USB кабел. Щракнете на " „(Актуализиране на устройство)“ - Кликнете върху модела на устройството и след това отново върху конкретния модел. След успешно свързване ще се покаже следният интерфейс за прожектиране:

Регион	Име	Описание
1	Режим на картината	Термографско изображение, видима светлина, графика за сливане (настройката за смесване в режим на проекция е неефективно), картина в картината (разгъваема и подвижна).
2	Превключване на семпли Изотермичен превключване	Превключва се към бяло горещо, червено горещо, желязно червено, черно горещо, висока дъга, Мостри на дъга и лава
		Автоматично, пропорционално, надолу, нагоре, интервално, ръчно изотермично (триъгълно регулиране) настройки на плъзгащата се цветна лента)
3	Специално функция (V-та серия).	Затвор (калибриране в режим на сливане), запис, правене на снимки, управление на проекцията/обръкването (устройство не може да влезе в интерфейса за настройки).
4	Инструмент за маркиране	Централна точка, точка с висока температура, точка с ниска температура, температурна стойност
5	Инструменти за измерване на температура	Точка, линия, правоъгълник, кръг, контраст (изберете инструмент за измерване на температура, щракнете върху сравнение и след това щракнете върху друг инструмент за измерване на температура, повторете операцията, за да премахнете сравнението, измерванията на точковата температура могат да се сравняват само с измерване на точкова температура), изтриване (изтриване след избиране на инструмента)
6	Измерване на температурата данни	Зоната за измерване на температурата показва висока и ниска температура, средна температура и данни за сравнение (превъртете нагоре и надолу).
7	Забележка	Текстови бележки, гласови бележки (докоснете за презапис, докоснете" „ (Презапис) можете да запишете гласова бележка.“ за " „ (Изтриване на гласова бележка) можете да я изтриете).
8	Температура измерване	Регулируеми параметри на изображението (настройките за преливане са налични само за изображения в режим „картина в картината“)

© Sunnysoft sro, дистрибутор

	параметри	

Ако компютърният софтуер показва съобщение „Връзката е неуспешна“, проверете следното:

(1) Устройство от серия V: Отворете проекционния екран, върнете се към основния интерфейс и след това се свържете със софтуера за компютър.

(2) Проверете дали горните драйвери са инсталирани на компютъра съгласно инструкциите по-горе и проверете дали съвместима с компютърна система.

(3) Проверете дали на вашия компютър са активирани съответните разрешения, съгласно инструкциите по-горе.

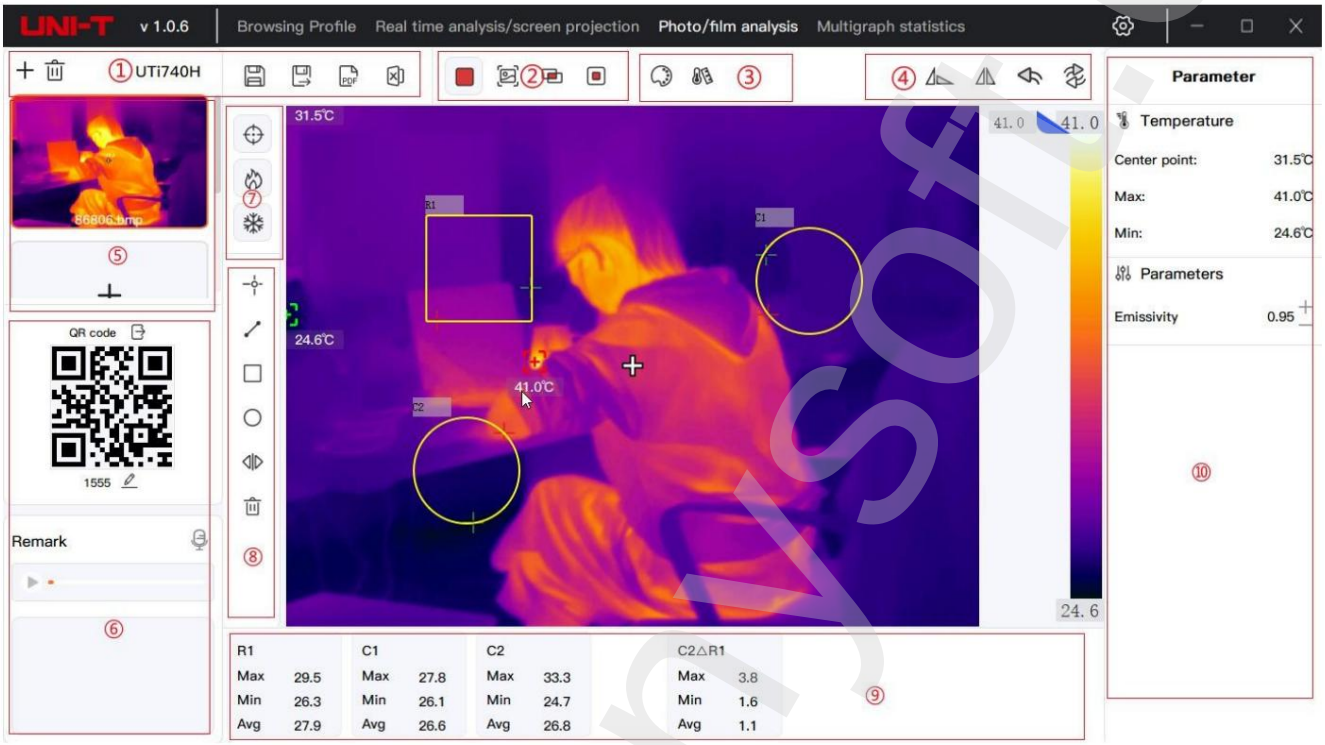
(4) Ако компютърната система е съвместима и драйверът е инсталиран, свържете USB устройството, сменете USB интерфейса на компютъра и опитайте отново. горните операции за свързване.

© Sunnysoft sro, дистрибутор

www.sunnysoft.cz

3. Анализ на снимки/филми

Двойното щракване върху което и да е изображение ще ви отведе до страницата за анализ на снимка/видео за това изображение, както е показано на следното изображение



Регион	Име	Описание
1	Главно меню Добавяне	, изтриване, запазване, експортиране в PDF, експортиране в Excel
2	Режим на картината	Термография, видима светлина, графика на фузия, картина в картината (разширяема и подвижен).
3	Превключване на семпли Изотермичен превключване	Превключва се между Whitehot, Redhot, Iron, Blackhot, Rain.HC, Rainbow, Lava Проби
		Автоматично, пропорционално, надолу, нагоре, интервално, ръчно изотермично (настройка на триъгълник на плъзгащата се цветна лента).
4	Лечение Модификации	Завъртане, обръщане, отмяна, възстановяване
5	Бързо избор	Плъзнете нагоре и надолу, за да изберете, щракнете върху " „(Редактиране на изображение с QR код) и“ кликнете върху " „(Експортиране на QR код).
6	Забележка	Текстови бележки, гласови бележки (докоснете „ (Изтриване на гласова " „(Редактиране на гласова бележка) можете“ За да запишете отново гласовата бележка, докоснете " бележка) за да я изтриете) „изтриване“).
7	Инструмент за маркиране	Централна точка, точка с висока температура, точка с ниска температура, температура стойност
8	Инструменти за измерване на температура	Точка, линия, правоъгълник, кръг, контраст (изберете инструмент за измерване на температура, щракнете върху „Сравни“ и след това щракнете върху друг инструмент за измерване на температура, повторете операцията за изтриване, измерването на точкова температура може да се сравнява само с измерване на точкова температура, серията Q няма сравнение), изтриване (изтриване след избиране на инструмента).
9	Измерване на температурата измерване	Показване на високи и ниски температури, средни температури и сравнителни данни показване на зоната за измерване на температурата

© Sunnysoft sro, дистрибутор

	данни	
10	Температура параметри на измерване	Регулируеми параметри на изображението (настройките за размазване се отнасят само за изображения в режим „картина в картината“).

Test report

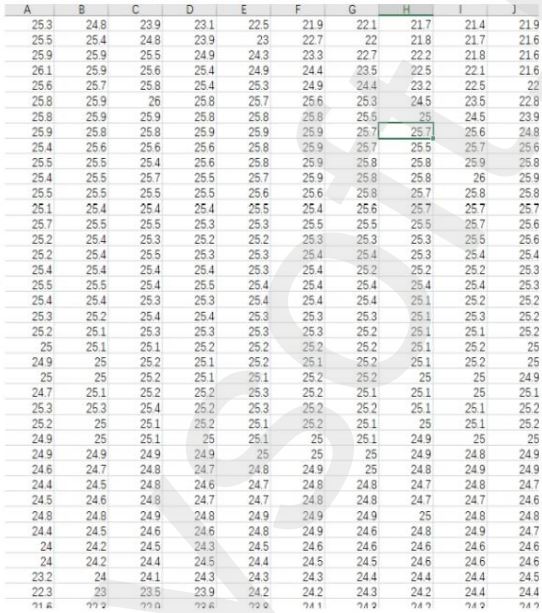
File name: 86806.bmp
QR Code:
Company name: UNI-T
Test user: UNI-T
Shooting time: 2023-03-08 14:46:46
Export time: 2024-03-12 16:42:54

Message	Details
Center point	31.5℃
Max	41.0℃
Min	24.6℃
Emissivity	0.95

Analytic object	Max	Min	Avg
R1	37.2 ℃	26.8 ℃	32.9 ℃
C1	34.1 ℃	25.2 ℃	28.0 ℃

Comparison object	Max	Min	Avg
C1△R1	3.1 ℃	1.6 ℃	4.8 ℃

Експортиране на PDF файл

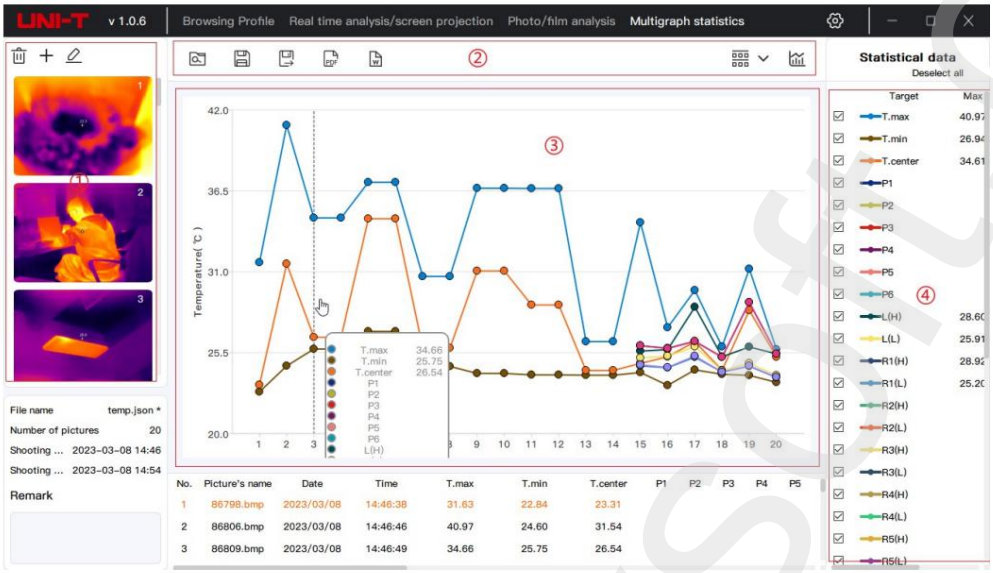


A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
25.3	24.8	23.9	23.1	22.5	21.9	22.1	21.7	21.4	21.9
25.5	25.4	24.8	23.9	23	22.7	22	21.8	21.7	21.6
25.9	25.9	25.5	24.9	24.3	23.3	22.7	22.2	21.8	21.6
26.1	25.9	25.6	25.4	24.9	24.4	23.5	22.5	22.1	21.6
25.6	25.7	25.8	25.4	25.3	24.9	24.4	23.2	22.5	22
25.8	25.9	26	25.8	25.7	25.6	25.3	24.5	23.5	22.8
25.8	25.9	25.9	25.8	25.8	25.8	25.5	25	24.5	23.9
25.9	25.8	25.8	25.9	25.9	25.9	25.7	25.7	25.6	24.8
25.4	25.6	25.6	25.6	25.8	25.9	25.7	25.5	25.7	25.6
25.5	25.5	25.4	25.6	25.8	25.9	25.8	25.8	25.9	25.8
25.4	25.5	25.7	25.5	25.7	25.9	25.8	25.8	26	25.9
25.5	25.5	25.5	25.5	25.6	25.6	25.8	25.7	25.8	25.8
25.1	25.4	25.4	25.4	25.5	25.4	25.6	25.7	25.7	25.7
25.7	25.5	25.5	25.3	25.3	25.5	25.5	25.5	25.7	25.6
25.2	25.4	25.3	25.2	25.2	25.3	25.3	25.3	25.5	25.6
25.2	25.4	25.5	25.3	25.3	25.4	25.4	25.3	25.4	25.4
25.4	25.4	25.4	25.4	25.3	25.4	25.2	25.2	25.2	25.3
25.5	25.5	25.4	25.5	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.3
25.4	25.4	25.3	25.3	25.4	25.4	25.4	25.1	25.2	25.2
25.3	25.2	25.4	25.4	25.3	25.3	25.3	25.1	25.3	25.2
25.2	25.1	25.3	25.3	25.3	25.3	25.2	25.1	25.1	25.2
25	25.1	25.1	25.2	25.2	25.2	25.2	25.1	25.2	25
24.9	25	25.2	25.1	25.2	25.1	25.2	25.1	25.2	25
25	25	25.2	25.1	25.1	25.2	25.2	25	25	24.9
24.7	25.1	25.2	25.2	25.3	25.2	25.1	25.1	25	25.1
25.3	25.3	25.4	25.2	25.3	25.2	25.2	25.1	25.1	25.2
25.2	25	25.1	25.2	25.1	25.2	25.1	25	25.1	25.2
24.9	25	25.1	25	25.1	25	25.1	24.9	25	25
24.9	24.9	24.9	24.9	25	25	25	24.9	24.8	24.9
24.6	24.7	24.8	24.7	24.8	24.9	25	24.8	24.9	24.9
24.4	24.5	24.8	24.6	24.7	24.8	24.8	24.7	24.8	24.7
24.5	24.6	24.8	24.7	24.7	24.8	24.8	24.7	24.7	24.6
24.8	24.8	24.9	24.8	24.9	24.9	24.9	25	24.8	24.8
24.4	24.5	24.6	24.6	24.8	24.9	24.6	24.8	24.9	24.7
24	24.2	24.5	24.3	24.5	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6
24	24.2	24.4	24.5	24.4	24.5	24.5	24.6	24.6	24.6
23.2	24	24.1	24.3	24.3	24.3	24.4	24.4	24.4	24.5
22.3	23	23.5	23.9	24.2	24.2	24.3	24.2	24.4	24.4
21.6	22.2	22.9	23.6	23.9	24.1	24.2	24.2	24.2	24.2

Експортиране в Excel

© Sunnysoft sro, дистрибутор

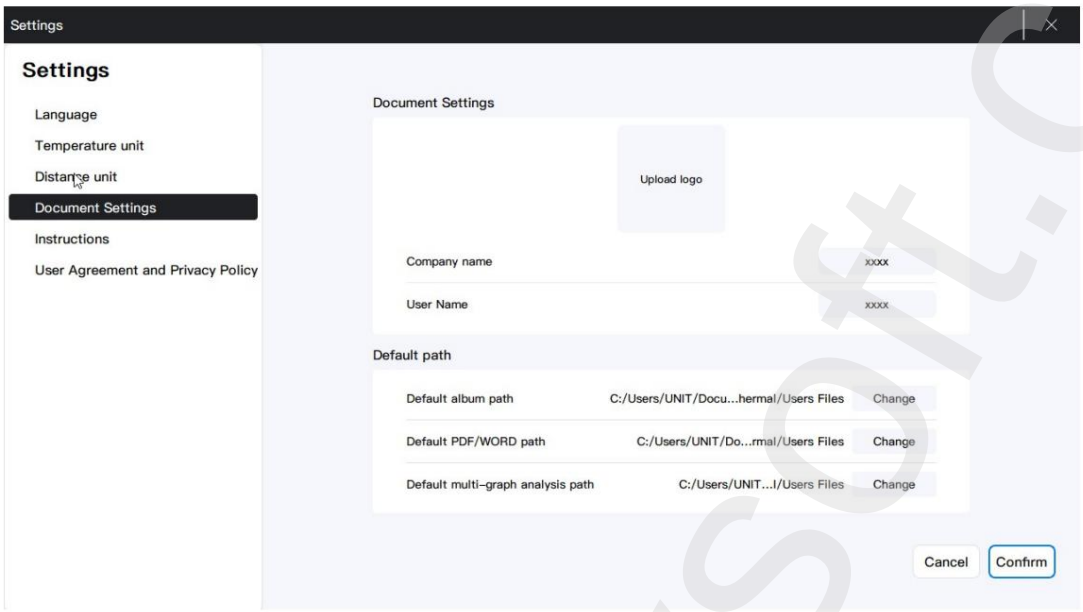
4. Многографова статистика



Регион	Име	Описание
1	Изберете изображение	Изтриване, добавяне, редактиране на изображения (щракнете с десния бутон върху избраното изображение, за да изтриете всички изображения).
2	Главно меню	Четене, запазване, запазване като, експортиране в PDF (ако е избран формат за експортиране, ще се покаже CSV) данни в таблична форма), сортиране, експортиране на графика
3	Диаграми	Показване на данни от измерване на температурата и линейна графика (плъзнете наляво и надясно, за да промените показване на данни).
4	Статистически данни	Показват се целевите, максималните, минималните и средните стойности на измерваната температура, но данните няма да се показват на графичния интерфейс, ако махнете отметката.

© Sunnysoft sro, дистрибутор

5. Настройки



(1) Език: превключване на езика;

(2) Температурна единица: избор за превключване между °C, °F, K;

(3) Единица за разстояние: превключваща се m, ft;

(4) Настройки на документа: Можете да персонализирате логото, името на фирмата, потребителя и пътя по подразбиране според вашите нужди (по подразбиране пътят до албума е пътят до папката „Този компютър“, пътят може да бъде избран като ниво над най-долната папка).

(5) Инструкции: проверете ръководството за потребителя; (6) Потребителско споразумение и Политика за поверителност.

Забележка: След като коригирате настройките, щракнете върху „Потвърди“, за да ги запазите.

Доставчик/Дистрибутор
Sunnysoft sro
Kovanecká 2390/1a
190 00 Прага 9
Чехия
www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft sro, дистрибутор

Bedienungsanleitung für PC-Software

Vorwort

Vielen Dank für den Kauf der Uni-T Wärmebildkamera. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung, bevor Sie die PC-Software verwenden .

Systemvoraussetzungen

Prozessor mit 1 GHz oder höher

Arbeitsspeicher mit

mindestens 1 GB ÿ Festplatte mit mindestens 2 GB freiem

Speicherplatz ÿ USB 2.0/3.0

Die Software unterstützt das Betriebssystem

Falls Ihr Betriebssystem älter als die vorherige Version ist, aktualisieren Sie es bitte

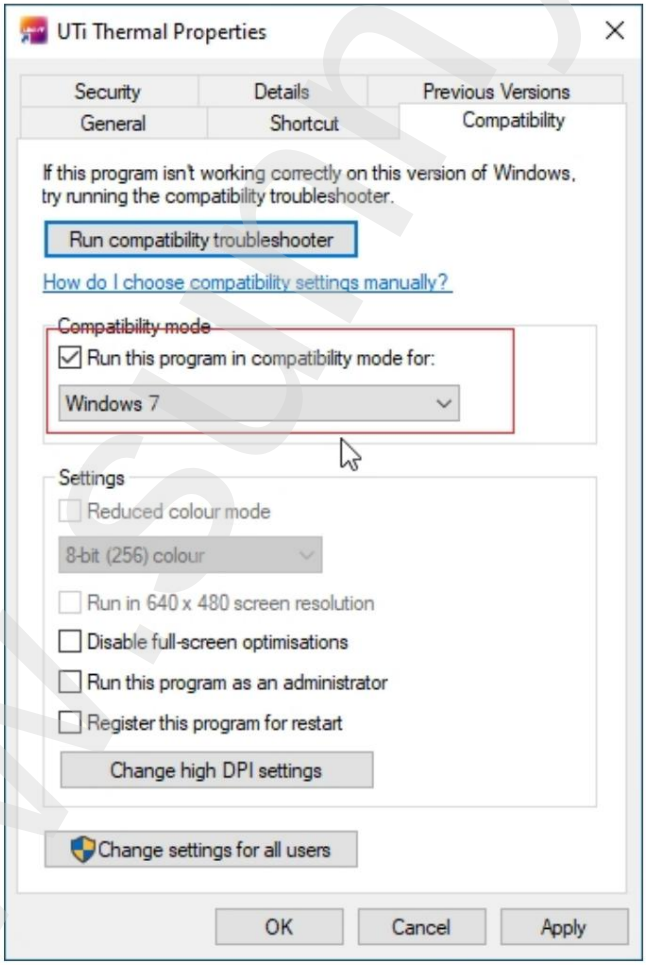
zuerst. ÿ Microsoft Windows 7 64-

Bit ÿ Microsoft Windows 8 64-Bit ÿ

Microsoft Windows 10 64-Bit ÿ

Microsoft Windows 11 64-Bit

Um diese Software unter Microsoft Windows 7 64-Bit auszuführen, müssen Sie sie im Kompatibilitätsmodus öffnen. Bewegen Sie dazu den Mauszeiger über die PC-Software – Rechtsklick – Eigenschaften – Kompatibilität – aktivieren Sie „Dieses Programm im Kompatibilitätsmodus ausführen“ – wählen Sie Windows 7 – OK. Die Kompatibilitätseinstellungen werden im Bild angezeigt.



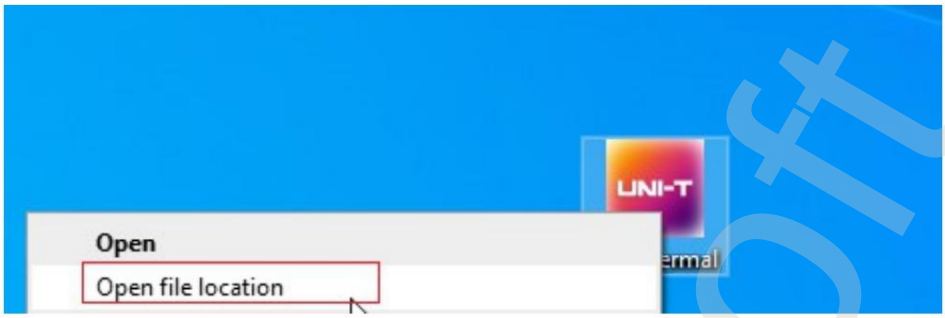
www.sunnysoft.cz

Treiberinstallation

1. V/Q-Serie:

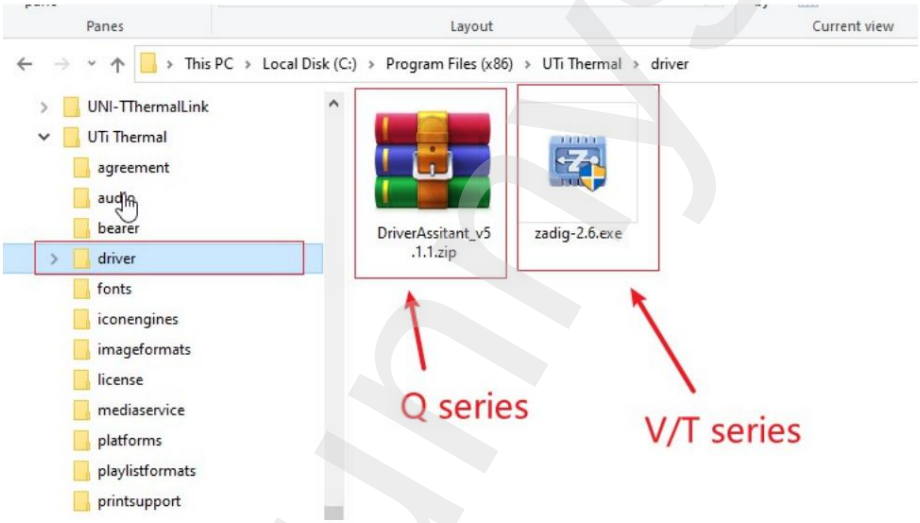
1. Ermitteln Sie den Standort des Geräts:

(1) Suchen Sie die Verknüpfung zur PC-Software, klicken Sie mit der rechten Maustaste darauf und wählen Sie „Dateispeicherort öffnen“, wie in der Abbildung gezeigt. unten:



(2) Suchen und öffnen Sie den Ordner „driver“.

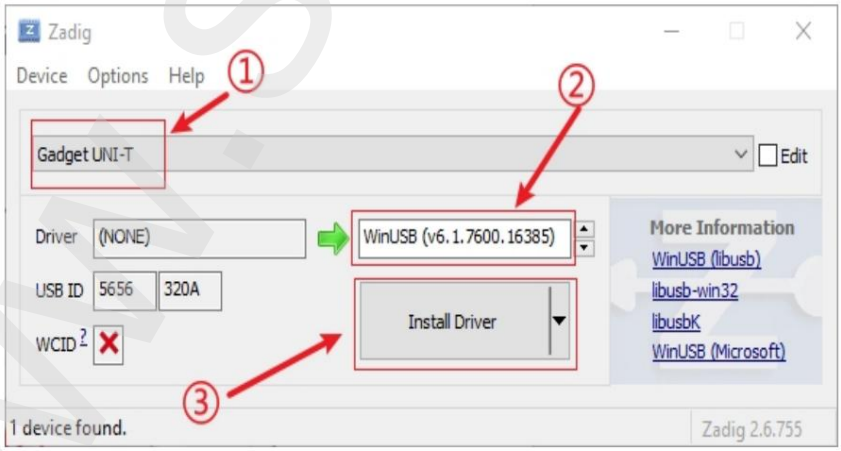
V/T-Serie: Doppelklicken Sie auf „zadig-2.6 .exe“; **Q-Serie:** Doppelklicken Sie auf „DriverAssistant_v5.1.1.zip“, wie abgebildet. im Bild unten:



2. Installieren Sie den Treiber:

Nach dem Start der Software wird das Gerät ohne Treiber automatisch geladen. Wählen Sie das Gerät „Gadget UNI-T“ und den Treiber „WinUsb“ aus und klicken Sie auf „Starten“.

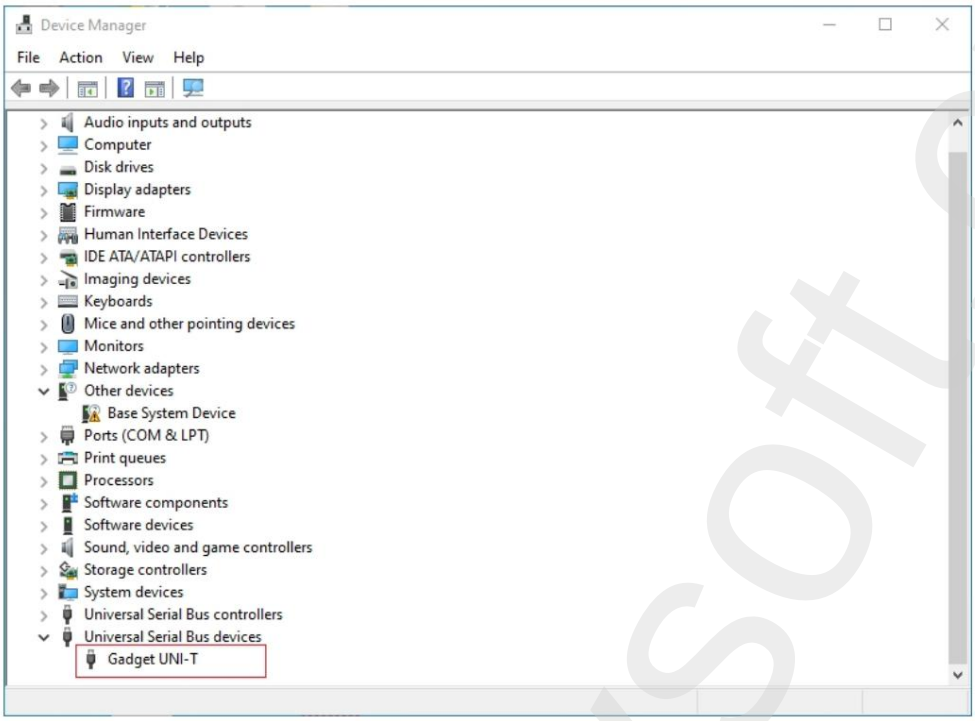
Klicken Sie auf die Schaltfläche „Treiber installieren“ und warten Sie, bis die Installation abgeschlossen ist, wie unten dargestellt:



3. Die Installation war erfolgreich:

Nach erfolgreicher Installation des Treibers wird unser Gerät im Geräte-Manager angezeigt, wie in der folgenden Abbildung dargestellt:

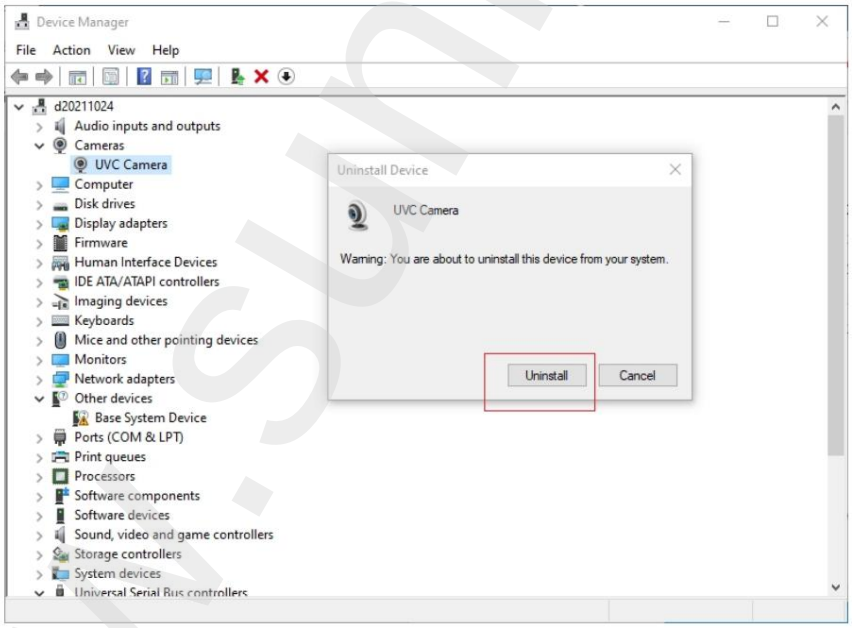
www.sunnysoft.cz



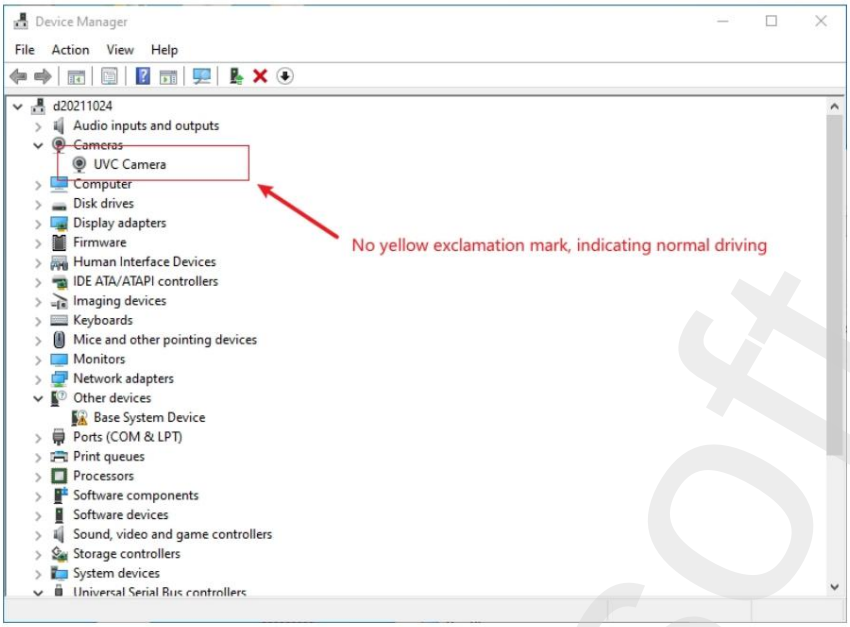
2. E/H-Serie:

1. Installation des Treibers:

Schließen Sie das Gerät der E/H-Serie an, um den Treiber automatisch zu installieren. Nachdem Sie das USB-Kabel mit dem Computer verbunden und die PC-Software gestartet haben, öffnen Sie den Geräte-Manager. Überprüfen Sie, ob der Gerätetreiber korrekt installiert ist. Wenn vor dem Gerätemodell ein gelbes Ausrufezeichen erscheint oder kein Gerätemodell aufgeführt ist, ist die Installation fehlgeschlagen. Suchen Sie das Gerät und deinstallieren Sie zunächst den Treiber. Trennen Sie anschließend das angeschlossene Gerät erneut (das Gerät installiert den Treiber während des Verbindungsvorgangs automatisch), wie in der folgenden Abbildung dargestellt:

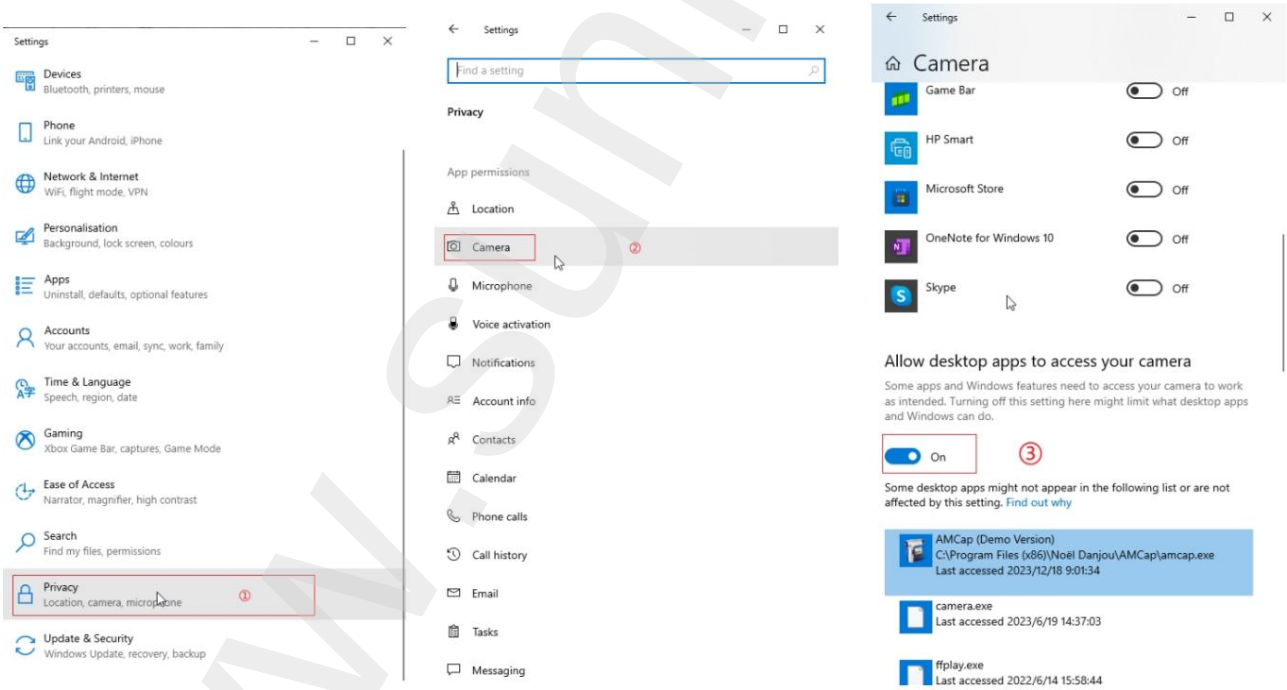


© Sunnysoft sro, Vertriebspartner



2. Aktivieren Sie die PC-Softwareberechtigungen:

Öffnen Sie die PC-Einstellungen – tippen Sie auf Datenschutz – Kamera – Aktivieren Sie die Option „Volle Nutzung zulassen“ – Schaltfläche „PC-App öffnen“.



© Sunnysoft sro, Vertriebspartner

www.sunnysoft.cz

Verzeichnis

1. Profil durchsuchen 5

2. Echtzeitanalyse/Prognose 6

3. Analyse von Fotografien/Filmen.....8

4. Multigrafische Statistik.....10

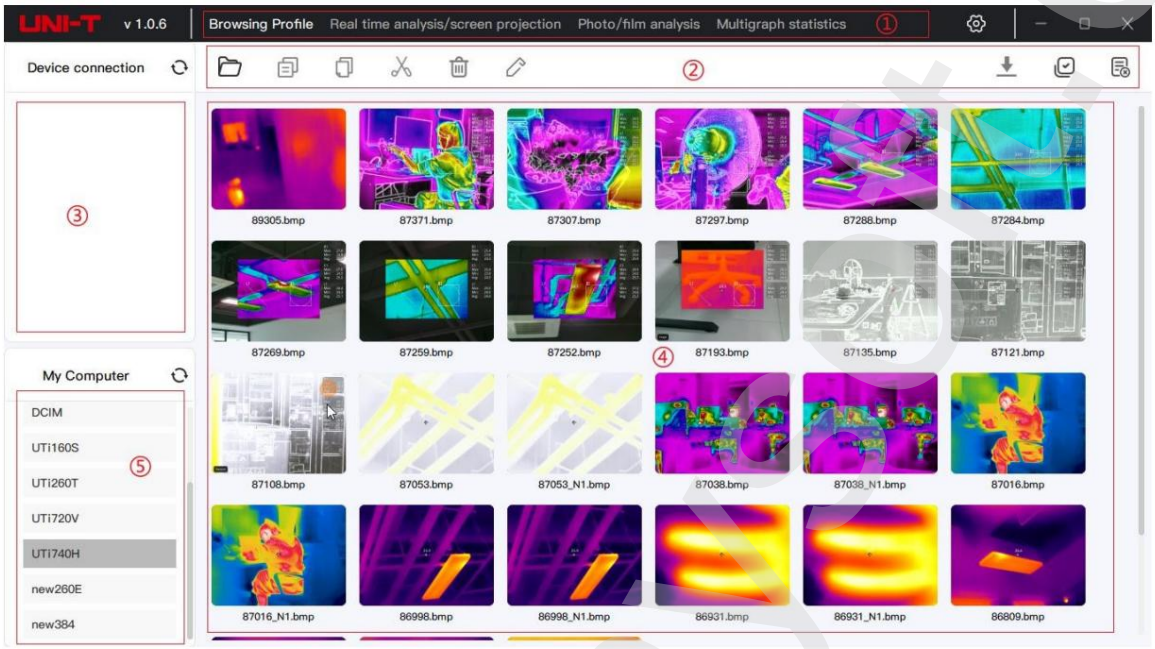
5. Einstellungen.....11

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft sro, Vertriebspartner

1. Profil ansehen

Legen Sie das Gerät in die SD-Karte ein (Foto wurde aufgenommen) und verbinden Sie den USB-C-Anschluss mit dem USB-Anschluss Ihres Computers. Öffnen Sie die PC-Software, klicken Sie auf „Profil durchsuchen“, dann auf „Aktualisieren“ und anschließend auf das Gerätemodell. Falls es nicht angezeigt wird, wechseln Sie die Schnittstelle am Computer und stellen Sie die Verbindung erneut her. Die Benutzeroberfläche wird wie folgt angezeigt:



Region	Name	Beschreibung
1	Funktion Menü umschalten	Profilansicht, Echtzeitanalyse/Bildschirmprojektion, Foto-/Filmanalyse, multigrafische Statistiken, Einstellungen
2	Hauptmenü	Öffnen, Kopieren, Einfügen, Ausschneiden, Löschen, Umbenennen, Herunterladen (Q-Serie), Alles auswählen, Auswahl aufheben
3	Geräteordner	Alle Bildordner und Kategorieordner
4	Vorschaubereich	Sehen Sie sich die Bild-/Videominiaturansicht an und klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das ausgewählte Bild, um zugehörige Operationen anzeigen
5	Mein Computer	Klicken Sie mit der rechten Maustaste, um einen neuen Ordner zu erstellen, speichern Sie das Bild/Video in diesem Ordner und öffnen Sie es. direkt während der Vorschau

© Sunnysoft sro, Vertriebspartner

2. Echtzeitanalyse/Bildschirmprojektion

Stellen Sie zunächst sicher, dass das Gerät auf USB-Projektionsmodus eingestellt ist, und verbinden Sie es dann mit einem USB-Kabel mit dem Computer. Klicken Sie hier. An " „(Gerät aktualisieren) – Klicken Sie auf das Gerätemodell und anschließend erneut auf das jeweilige Modell. Nach erfolgreicher Verbindung wird die folgende Projektionsoberfläche angezeigt:“

Region	Name	Beschreibung
1	Bildmodus	Wärmebildgebung, sichtbares Licht, Fusionsdiagramm (die Überblendungseinstellung im Projektionsmodus ist ineffektiv), Bild-in-Bild (erweiterbar und verschiebbar).
2	Umschalten der Proben Isotherm Umschalten	Umschaltbar auf Weißglühen, Rotglühen, Eisenrot, Schwarzglühen, hohes Regenbogenspektrum, Regenbogen- und Lava-Farbmuster
		Automatisch, proportional, abwärts, aufwärts, Intervall, manuell isotherm (Dreieckseinstellung) Einstellungen am verschiebbaren Farbbalken)
3	Besonders Funktion (V-Serie).	Verschluss (Kalibrierung im Fusionsmodus), Aufnahme, Fotografieren, Projektions-/Umkehrsteuerung (Gerät) (kann nicht auf die Einstellungsoberfläche zugreifen).
4	Markierungswerkzeug	Mittelpunkt, Hochtemperaturpunkt, Tieftemperaturpunkt, Temperaturwert
5	Temperatu rmessgeräte	Punkt, Linie, Rechteck, Kreis, Kontrast (Wählen Sie ein Temperaturmesswerkzeug aus, klicken Sie auf Vergleichen und dann auf ein anderes Temperaturmesswerkzeug. Wiederholen Sie den Vorgang, um den Vergleich aufzuheben. Punkttemperaturmessungen können nur mit anderen verglichen werden.) Punkttemperaturmessung), löschen (nach Auswahl des Werkzeugs löschen)
6	Temperaturmessung Daten	Im Temperaturmessbereich werden Höchst- und Tiefsttemperatur, Durchschnittstemperatur und Vergleichsdaten angezeigt (durch Scrollen nach oben und unten).
7	Notiz	Textnotizen, Sprachnotizen (tippen zum erneuten Aufnehmen, " „(Neu aufnehmen) Sie können eine Sprachnotiz tippen zum " aufnehmen.“ ((Sprachnotiz löschen) Sie können sie löschen.)
8	Temperatur Messung	Anpassbare Bildparameter (Überblendungseinstellungen sind nur für Bilder in verfügbar) Bild-in-Bild-Modus)

© Sunnysoft sro, Vertriebspartner

	Parameter	

Falls die PC-Software die Meldung „Verbindung fehlgeschlagen“ anzeigt, überprüfen Sie Folgendes:

(1) Gerät der V-Serie: Öffnen Sie die Projektionsfläche, kehren Sie zur Hauptschnittstelle zurück und stellen Sie dann eine Verbindung zur PC-Software her.

(2) Überprüfen Sie, ob die oben genannten Treiber gemäß den obigen Anweisungen auf dem Computer installiert sind, und überprüfen Sie, ob die Computersystemkompatibel.

(3) Prüfen Sie, ob die entsprechenden Berechtigungen auf Ihrem Computer gemäß den obigen Anweisungen aktiviert sind.

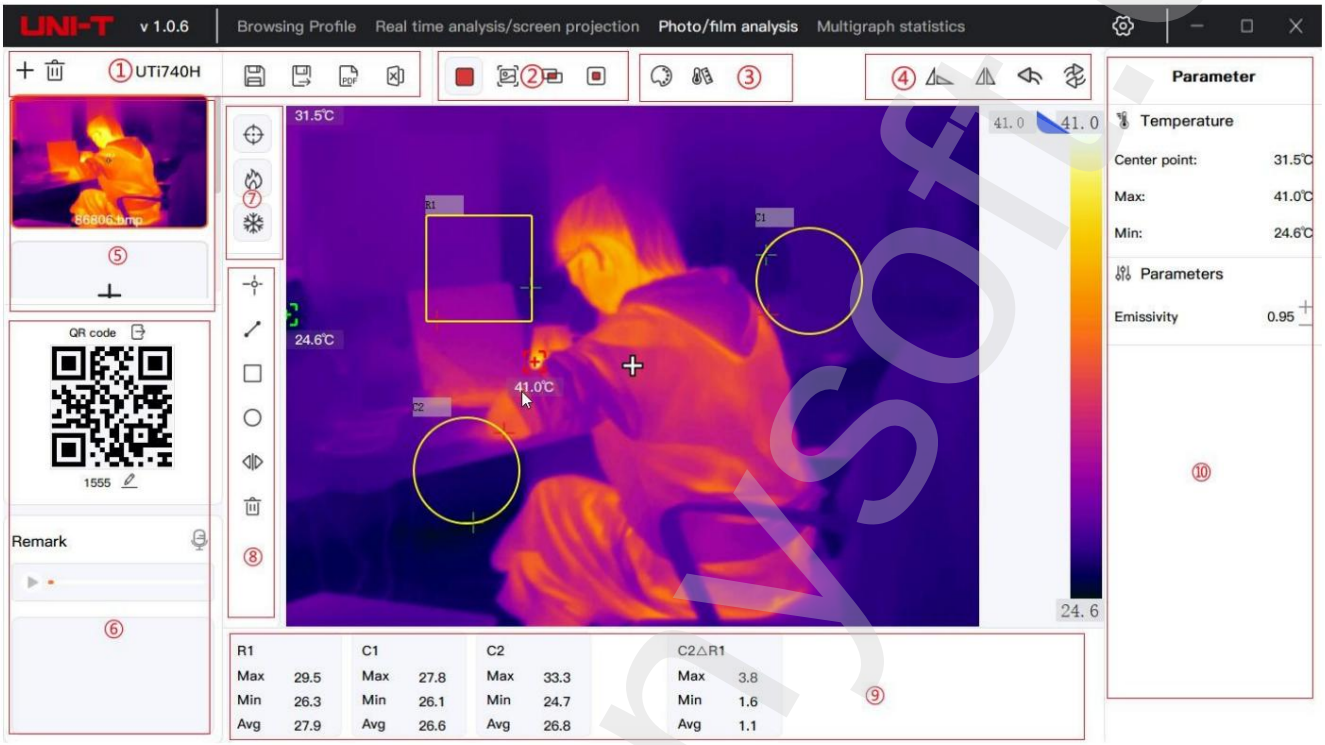
(4) Wenn das Computersystem kompatibel ist und der Treiber installiert wurde, schließen Sie das USB-Kabel an, wechseln Sie die USB-Schnittstelle des Computers und versuchen Sie es erneut. die oben genannten Verbindungsvorgänge.

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft sro, Vertriebspartner

3. Foto-/Filmanalyse

Durch Doppelklicken auf ein beliebiges Bild gelangen Sie zur Foto-/Videoanalyseseite für dieses Bild, wie im folgenden Bild dargestellt.



Region	Name	Beschreibung
1	Hauptmenü: Hinzufügen, Löschen, Speichern, Exportieren nach PDF, Exportieren nach Excel	
2	Bildmodus	Thermografie, sichtbares Licht, Fusionsdiagramm, Bild-in-Bild (erweiterbar und beweglich).
3	Umschalten der Proben	Umschaltbar auf Weißglühend, Rotglühend, Eisen, Schwarzglühend, Regen, Regenbogen, Lava Proben
	Isotherm Umschalten	Automatisch, proportional, abwärts, aufwärts, Intervall, manuell isotherm (Dreieckseinstellung am verschiebbaren Farbbalken).
4	Behandlung Änderungen	Drehen, spiegeln, rückgängig machen, wiederherstellen
5	Schnell Auswahl	Durch Wischen nach oben und unten auswählen, dann auf „ (QR-" " (QR-Code-Bild bearbeiten) und Klicken Sie auf " Code exportieren)“ klicken.
6	Notiz	Textnotizen, Sprachnotizen (tippen Sie auf „ (Sprachnotiz " (Sprachmemo bearbeiten) Sie können Um die Sprachnotiz erneut aufzunehmen, tippen Sie auf löschen)“, um sie zu löschen) „Löschen“.
7	Markup-Werkzeug	Mittelpunkt, Punkt mit der höchsten Temperatur, Punkt mit der niedrigsten Temperatur, Temperatur Wert
8	Temperatur messgeräte	Punkt, Linie, Rechteck, Kreis, Kontrast (Wählen Sie ein Temperaturmessgerät aus, klicken Sie auf „Vergleichen“ und dann auf ein anderes Temperaturmessgerät. Wiederholen Sie den Vorgang, um zu löschen. Punktmessungen können nur mit anderen Punktmessungen verglichen werden. Die Q-Serie hat keine solche Funktion.) Vergleich), Löschung (Löschung nach Auswahl des Werkzeugs).
9	Temperaturmessung Messung	Anzeige von Höchst- und Tiefsttemperaturen, Durchschnittstemperaturen und Vergleichsdaten Anzeige des Temperaturmessbereichs

© Sunnysoft sro, Vertriebspartner

	Daten	
10	Temperatur Messparameter	Anpassbare Bildparameter (die Einstellungen für den Beschnitt gelten nur für Bilder im Bild-in-Bild-Modus).

Test report

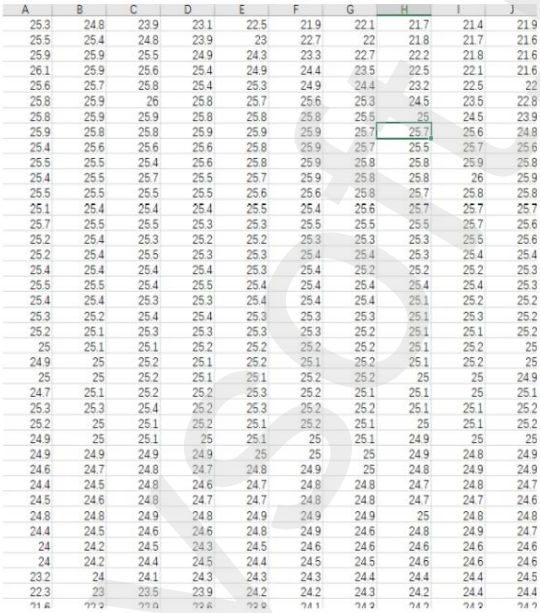
File name: 86806.bmp
QR Code:
Company name: UNI-T
Test user: UNI-T
Shooting time: 2023-03-08 14:46:46
Export time: 2024-03-12 16:42:54

Message	Details
Center point	31.5℃
Max	41.0℃
Min	24.6℃
Emissivity	0.95

Analytic object	Max	Min	Avg
R1	37.2 ℃	26.8 ℃	32.9 ℃
C1	34.1 ℃	25.2 ℃	28.0 ℃

Comparison object	Max	Min	Avg
C1△R1	3.1 ℃	1.6 ℃	4.8 ℃

PDF exportieren



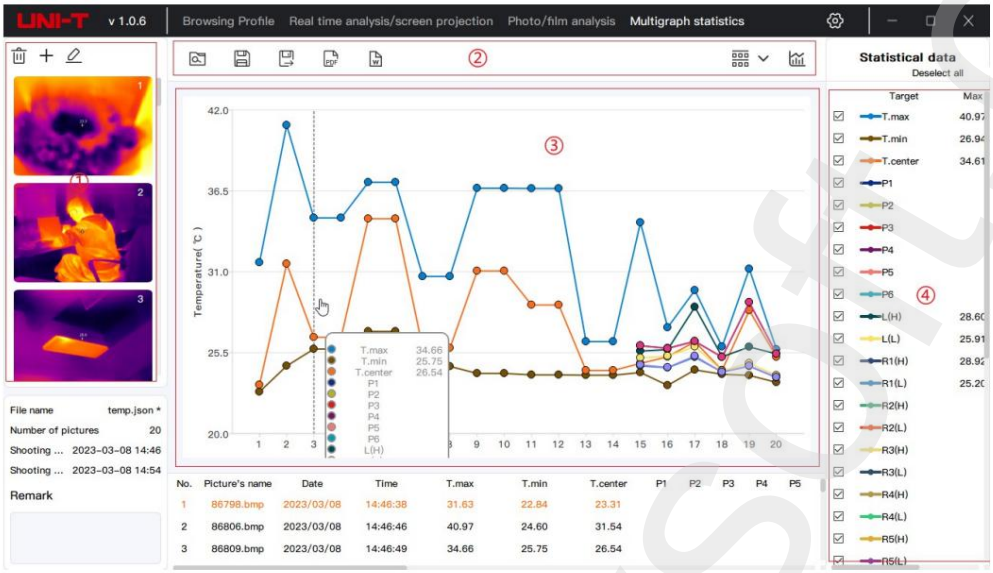
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
25.3	24.8	23.9	23.1	22.5	21.9	22.1	21.7	21.4	21.9
25.5	25.4	24.8	23.9	23	22.7	22	21.8	21.7	21.6
25.9	25.9	25.5	24.9	24.3	23.3	22.7	22.2	21.8	21.6
26.1	25.9	25.6	25.4	24.9	24.4	23.5	22.5	22.1	21.6
25.6	25.7	25.8	25.4	25.3	24.9	24.4	23.2	22.5	22
25.8	25.9	26	25.8	25.7	25.6	25.3	24.5	23.5	22.8
25.8	25.9	25.9	25.8	25.8	25.8	25.5	25	24.5	23.9
25.9	25.8	25.8	25.9	25.9	25.9	25.7	25.7	25.6	24.8
25.4	25.6	25.6	25.6	25.8	25.9	25.7	25.5	25.7	25.6
25.5	25.5	25.4	25.6	25.8	25.9	25.8	25.8	25.9	25.8
25.4	25.5	25.7	25.5	25.7	25.9	25.8	25.8	26	25.9
25.5	25.5	25.5	25.5	25.6	25.6	25.8	25.7	25.8	25.8
25.1	25.4	25.4	25.4	25.5	25.4	25.6	25.7	25.7	25.7
25.7	25.5	25.5	25.3	25.3	25.5	25.5	25.5	25.7	25.6
25.2	25.4	25.3	25.2	25.2	25.3	25.3	25.3	25.5	25.6
25.2	25.4	25.5	25.3	25.3	25.4	25.4	25.3	25.4	25.4
25.4	25.4	25.4	25.4	25.3	25.4	25.2	25.2	25.2	25.3
25.5	25.5	25.4	25.5	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.3
25.4	25.4	25.3	25.3	25.4	25.4	25.4	25.1	25.2	25.2
25.3	25.2	25.4	25.4	25.3	25.3	25.3	25.1	25.3	25.2
25.2	25.1	25.3	25.3	25.3	25.3	25.2	25.1	25.1	25.2
25	25.1	25.1	25.2	25.2	25.2	25.2	25.1	25.2	25
24.9	25	25.2	25.1	25.2	25.1	25.2	25.1	25.2	25
25	25	25.2	25.1	25.1	25.2	25.2	25	25	24.9
24.7	25.1	25.2	25.2	25.3	25.2	25.1	25.1	25	25.1
25.3	25.3	25.4	25.2	25.3	25.2	25.2	25.1	25.1	25.2
25.2	25	25.1	25.2	25.1	25.2	25.1	25	25.1	25.2
24.9	25	25.1	25	25.1	25	25.1	24.9	25	25
24.9	24.9	24.9	24.9	25	25	25	24.9	24.8	24.9
24.6	24.7	24.8	24.7	24.8	24.9	25	24.8	24.9	24.9
24.4	24.5	24.8	24.6	24.7	24.8	24.8	24.7	24.8	24.7
24.5	24.6	24.8	24.7	24.7	24.8	24.8	24.7	24.7	24.6
24.8	24.8	24.9	24.8	24.9	24.9	24.9	25	24.8	24.8
24.4	24.5	24.6	24.6	24.8	24.9	24.6	24.8	24.9	24.7
24	24.2	24.5	24.3	24.5	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6
24	24.2	24.4	24.5	24.4	24.5	24.5	24.6	24.6	24.6
23.2	24	24.1	24.3	24.3	24.3	24.4	24.4	24.4	24.5
22.3	23	23.5	23.9	24.2	24.2	24.3	24.2	24.4	24.4

Nach Excel exportieren

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft sro, Vertriebspartner

4. Multigraphenstatistik

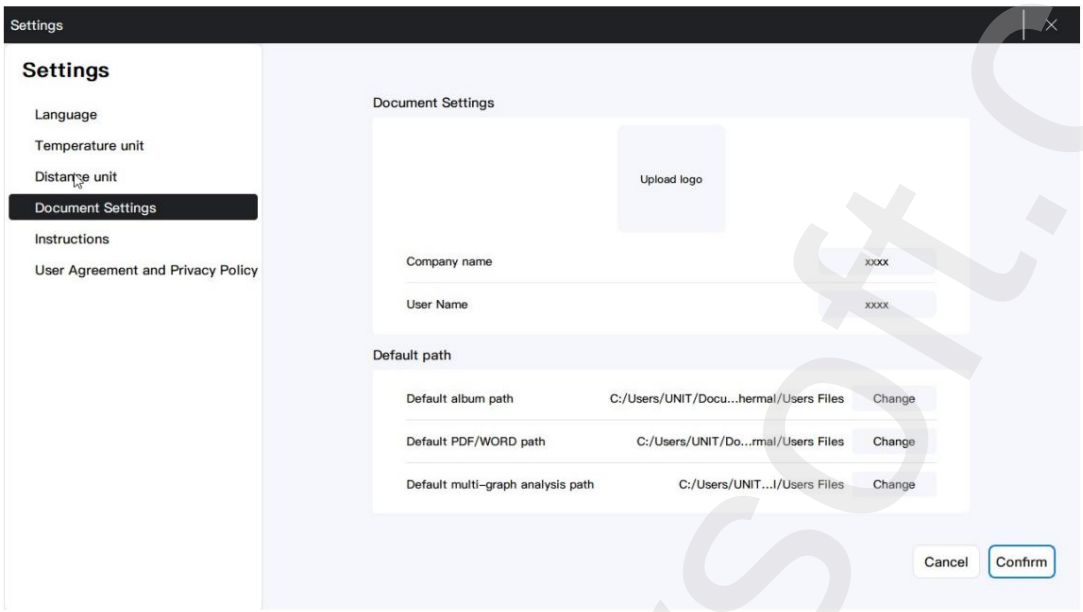


Region	Name	Beschreibung
1	Bild auswählen	Bilder löschen, hinzufügen, bearbeiten (Rechtsklick auf das ausgewählte Bild, um alle Bilder zu löschen).
2	Hauptmenü	Lesen, speichern, Speichern unter, Exportieren nach PDF (wenn das Exportformat ausgewählt ist, wird CSV angezeigt) Daten in Tabellenform), sortieren, Diagramm exportieren
3	Diagramme	Anzeige der Temperaturmessdaten und Liniendiagramm (zum Ändern nach links und rechts wischen). Datenanzeige).
4	Statistische Daten	Die Soll-, Maximal-, Minimal- und Durchschnittstemperaturmesswerte werden angezeigt, die Daten werden jedoch nicht in der Grafikoberfläche angezeigt, wenn Sie das Kontrollkästchen deaktivieren.

© Sunnysoft sro, Vertriebspartner

www.sunnysoft.cz

5. Einstellungen



(1) Sprache: Sprachwechsel;

(2) Temperatureinheit: Wahlmöglichkeit zwischen ÿ, ÿ, K;

(3) Entfernungseinheit: umschaltbar m, ft;

(4) Dokumenteinstellungen: Sie können Logo, Firmenname, Benutzername und Standardpfad nach Ihren Bedürfnissen anpassen (Standard)

Der Pfad zum Album ist der Pfad zum Ordner „Dieser PC"; der Pfad kann als Ebene über dem untersten Ordner ausgewählt werden.

(5) Hinweise: Siehe Benutzerhandbuch; (6) Benutzervereinbarung und Datenschutzrichtlinie.

Hinweis: Nach der Anpassung der Einstellungen klicken Sie zum Speichern auf „Bestätigen".

Lieferant/Vertriebspartner
Sunnysoft sro
Kovanecká 2390/1a 190
00 Prag 9
Tschechische Republik
www.sunnysoft.cz

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft sro, Vertriebspartner

Upute za uporabu računalnog softvera

Predgovor

Hvala vam što ste kupili Uni-T termovizijsku kameru. Molimo pročitajte ovaj priručnik prije korištenja računalnog softvera .

Sistemski zahtjevi

Procesor od 1 GHz ili brži

1 GB ili više memorije

Tvrdi disk s 2 GB ili više slobodnog prostora

USB 2.0/3.0

Softver podržava operativni sustav

Ako je operativni sustav stariji od prethodne verzije, prvo ga ažurirajte.

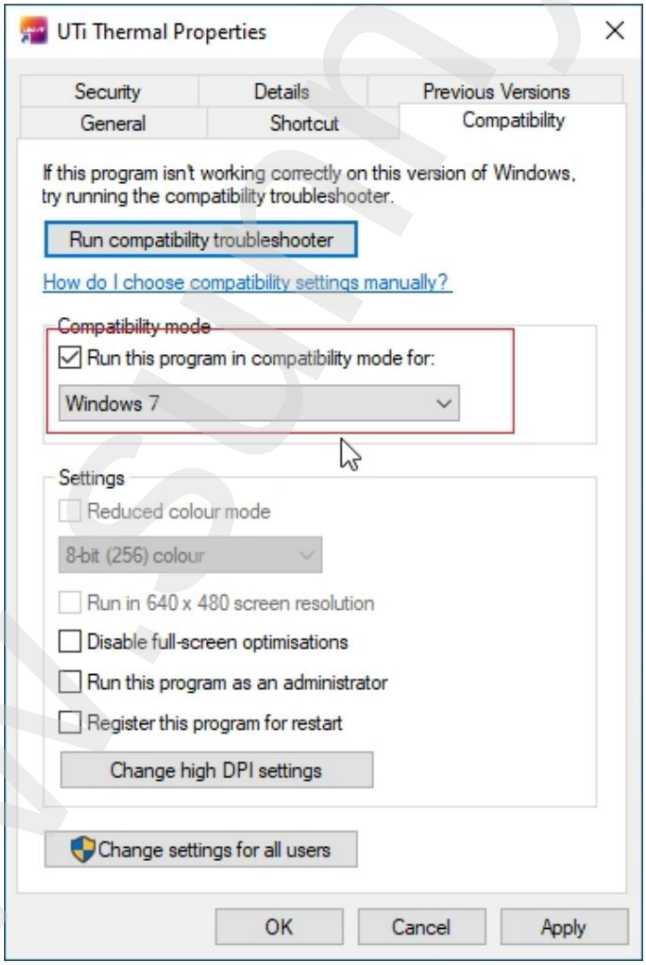
Microsoft Windows 7 64bit

Microsoft Windows 8 64bit

Microsoft Windows 10 64bit

Microsoft Windows 11 64bit

Za pokretanje ovog softvera na Microsoft Windows 7 64bit, potrebno ga je postaviti u način kompatibilnosti da bi se otvorio i postaviti kursor miša iznad softvera za računalo - desni klik - svojstva - kompatibilnost - označiti "Pokreni ovaj program u načinu kompatibilnosti" - odabrati Windows 7 - U redu, postavke kompatibilnosti prikazane su na slici:



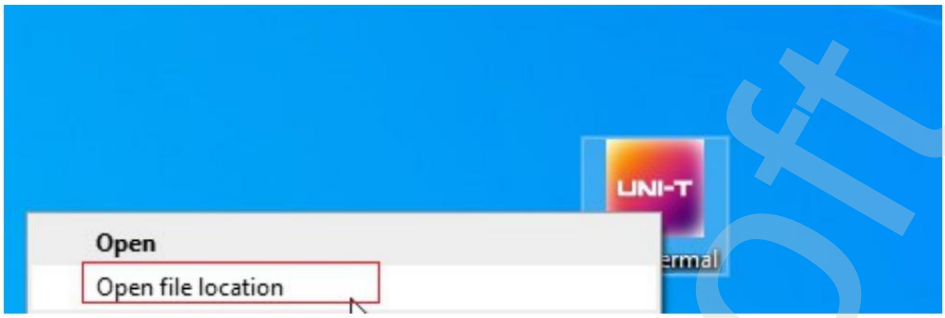
www.sunnysoft.cz

Instalacija upravljačkog programa

1. V/Q serija:

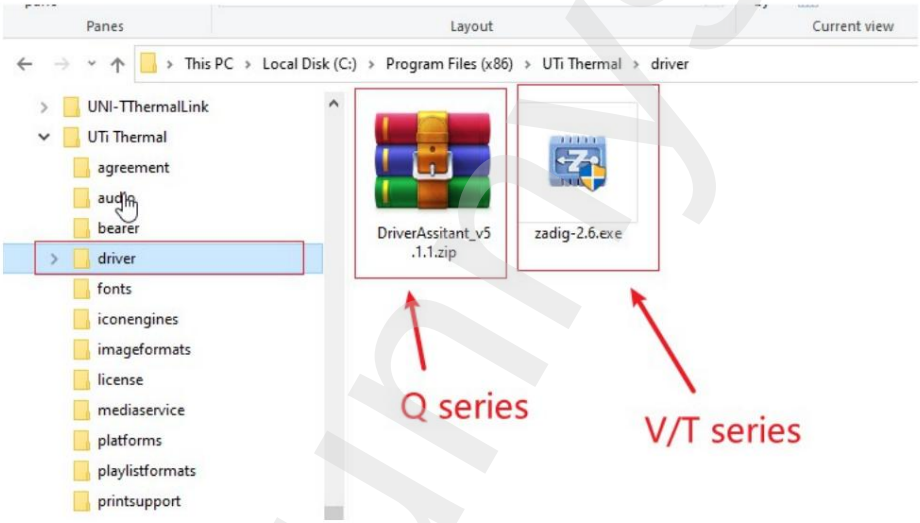
1. Pronađite lokaciju jedinice:

(1) Pronađite prečac softvera za računalo, kliknite desnom tipkom miša i odaberite "Otvori lokaciju datoteke" kao što je prikazano na slici ispod:



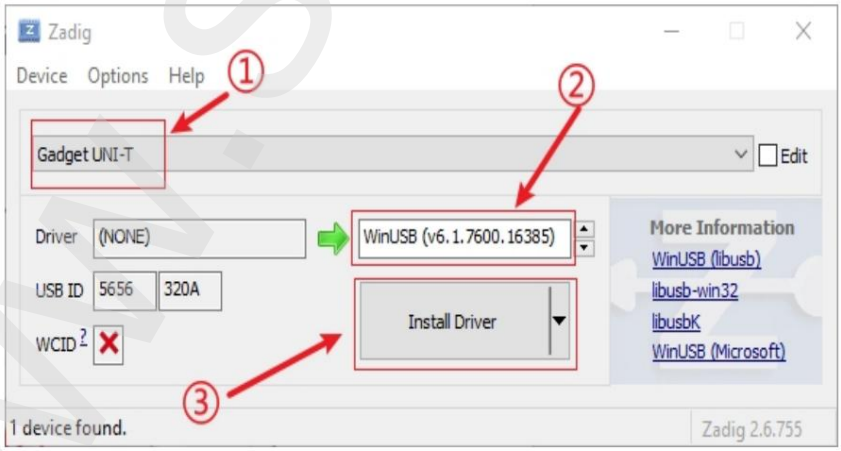
(2) Pronađite i otvorite mapu „driver“.

Serija V/T: dvaput kliknite na “zadig-2.6 .exe”; Q serija: dvaput kliknite na “DriverAssitant_v5.1.1.zip” kao što je prikazano na slici ispod:



2. Instalirajte upravljački program:

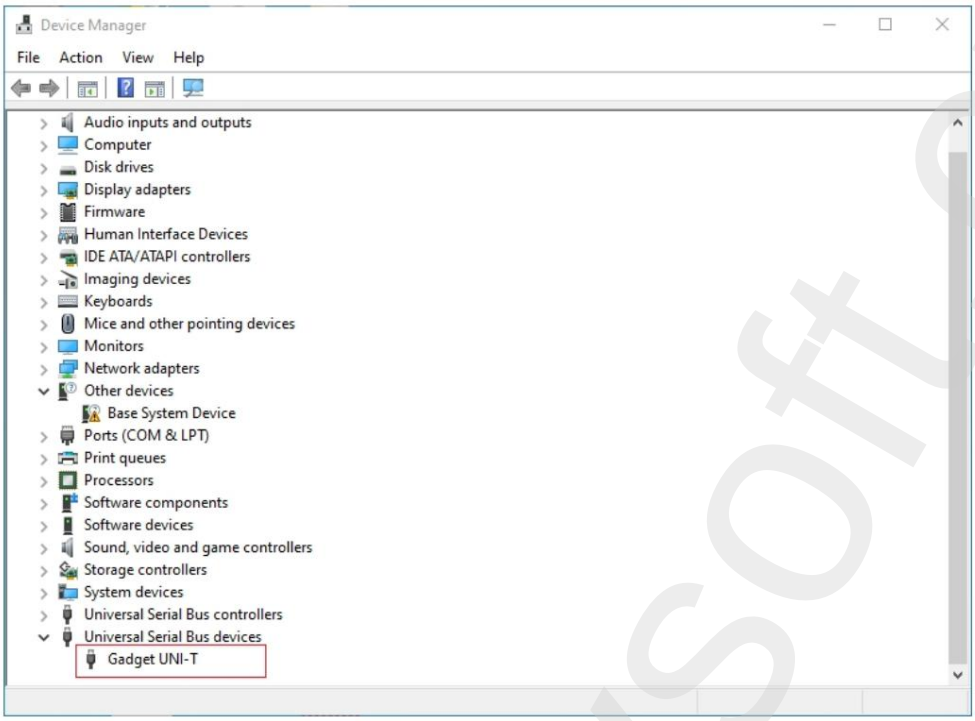
Nakon pokretanja softvera, uređaj bez upravljačkog programa će se automatski učitati, odaberite uređaj „Gadget UNI-T“ – upravljački program „WinUsb“ – kliknite gumb "Instaliraj upravljački program" i pričekajte da se instalacija dovrši kao što je prikazano u nastavku:



3. Instalacija je bila uspješna:

Nakon uspješne instalacije upravljačkog programa, vidjet ćemo naš uređaj u upravitelju uređaja, kao što je prikazano na slici ispod:

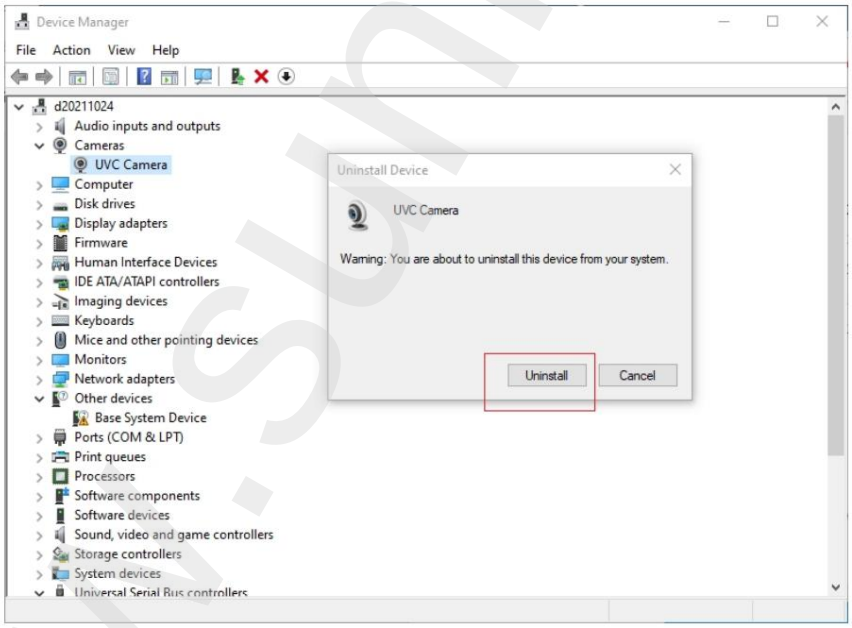
www.sunnysoft.cz



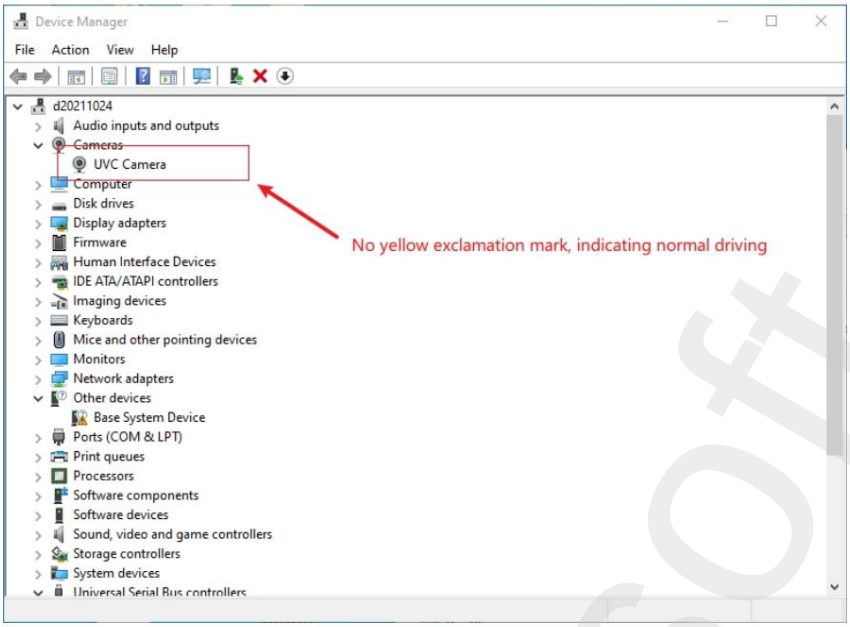
2. E/H serija:

1. Instaliranje upravljačkog programa:

Spojite uređaj serije E/H kako biste automatski instalirali upravljački program. Nakon spajanja USB-a na računalo i pokretanja računalnog softvera, otvorite "Upravitelj uređaja". Provjerite je li upravljački program uređaja ispravno instaliran. Ako se ispred modela uređaja pojavi žuti uskličnik ili model uređaja nije naveden, instalacija ne uspijeva, prvo pronađite uređaj i deinstalirajte upravljački program, ponovno spojite i odspojite spojeni uređaj (uređaj će automatski instalirati upravljački program tijekom postupka povezivanja), kao što je prikazano na sljedećoj slici:

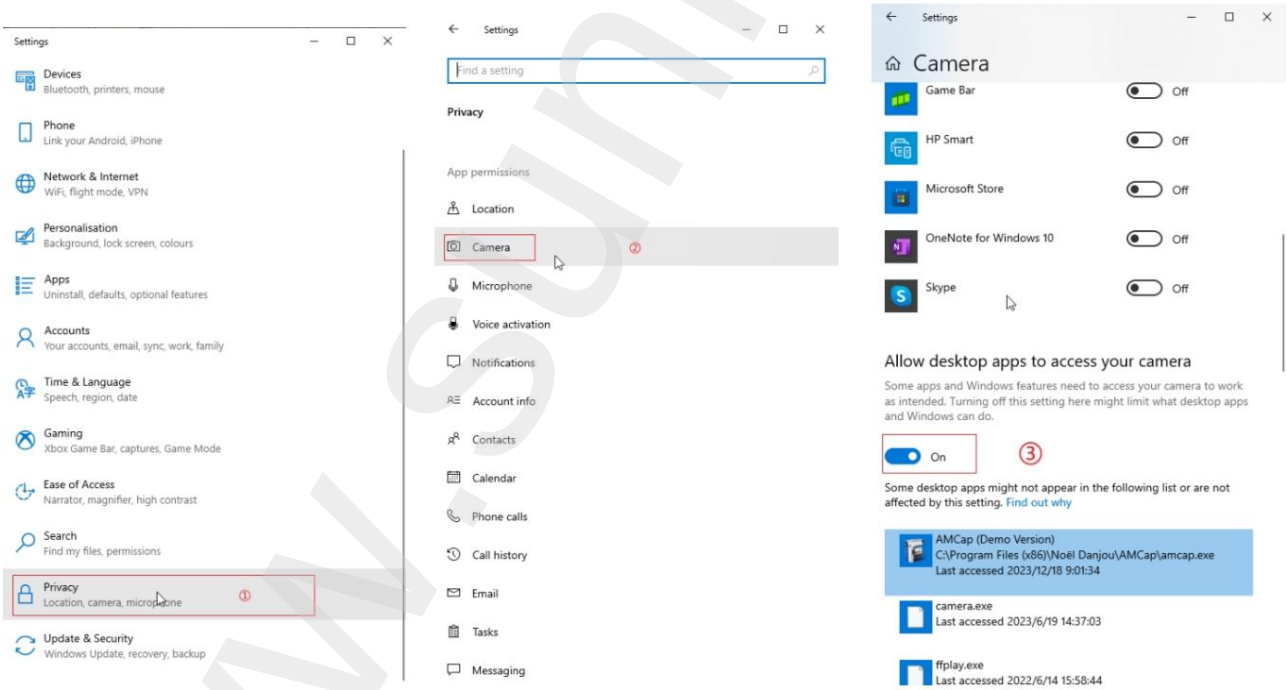


© Sunnysoft sro, distributer



2. Uključite dozvole za softver računala:

Otvorite postavke računala – dodirnite Privatnost – Kamera – Uključite gumb Dopusti punu upotrebu – gumb Otvori aplikaciju računala.



© Sunnysoft sro, distributer

www.sunnysoft.cz

Imenik

1. Pregled profila 5

2. Analiza/projekcija u stvarnom vremenu 6

3. Analiza fotografija/filmova.....8

4. Multigrafska statistika.....10

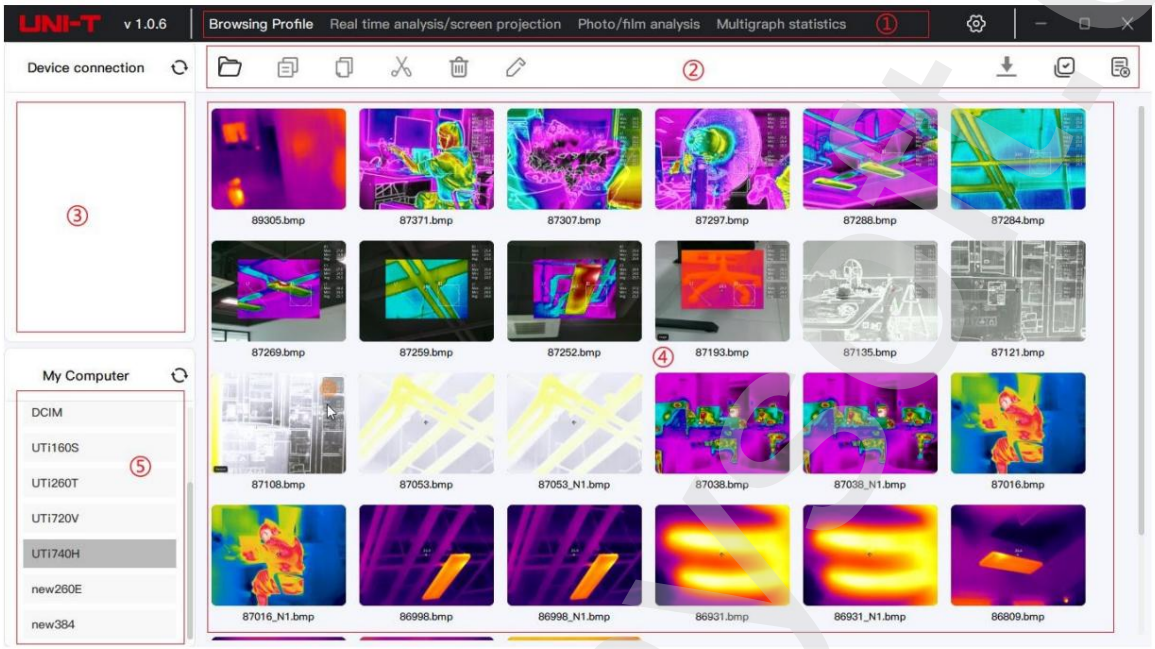
5. Postavke.....11

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft sro, distributer

1. Pregledaj profil

Umetnite uređaj u SD karticu (fotografija je snimljena) i spojite Type-C priključak na USB priključak računala. Otvorite softver za računalo - kliknite "Pregledaj profil", kliknite "Osvježi", kliknite model uređaja, ako se ne pojavi, promijenite sučelje računala i ponovno se spojite. Sučelje će se prikazati na sljedeći način:



Regija	Ime	Opis
1	Funkcija preklopni izbornik	Pregledavanje profila, analiza/projekcija na ekranu u stvarnom vremenu, analiza fotografija/filmova, multigrafska statistika, postavke
2	Glavni izbornik	Otvori, kopiraj, zalijepi, izreži, izbriši, preimenuj, preuzmi (Q serija), odaberi sve, poništi odabir svega
3	Mapa uređaja	Sve mape slika i mape kategorija
4	Područje pregleda	Pogledajte minijaturu slike/videozapisa i kliknite desnom tipkom miša na odabranu sliku za prikaži povezane operacije
5	Moj računalo	Desnim klikom miša stvorite novu mapu, spremite sliku/video u mapu i otvorite je. izravno tijekom pregleda

© Sunnysoft sro, distributer

2. Analiza/projekcija na ekranu u stvarnom vremenu

Prvo provjerite je li uređaj postavljen na USB način projekcije, a zatim ga spojite na računalo pomoću USB kabela. Kliknite na " „(Ažuriraj uređaj) - Kliknite na model uređaja, a zatim ponovno kliknite na određeni model. Nakon uspješne veze, prikazat će se sljedeće sučelje za projekciju:“

Regija	Ime	Opis
1	Način slike	Termovizijsko snimanje, vidljiva svjetlost, graf fuzije (postavka miješanja u načinu projekcije je neučinkovito), slika u slici (proširivo i pomično).
2	Prebacivanje uzoraka Izotermno preklučavanje	Prebacivo na bijelo usijano, crveno usijano, željezno crveno, crno usijano, visoka duga, Uzorci duge i lave
		Automatski, proporcionalni, donji, gornji, intervalni, ručni izotermni (trokutno podešavanje) postavke na kliznoj traci boja)
3	Posebno funkcija (V. serija).	Zatvarač (kalibracija u načinu fuzije), snimanje, fotografiranje, upravljanje projekcijom/obrnućem (uređaj ne mogu ući u sučelje postavki).
4	Alat za označavanje	Središnja točka, točka visoke temperature, točka niske temperature, vrijednost temperature
5	Alati za mjerenje temperature	Točka, linija, pravokutnik, krug, kontrast (odaberite alat za mjerenje temperature, kliknite usporedi, a zatim kliknite drugi alat za mjerenje temperature, ponovite postupak da biste uklonili usporedbu, mjerenja temperature točke mogu se usporediti samo s mjerenje temperature točke), brisanje (brisanje nakon odabira alata)
6	Mjerenje temperature podaci	Područje mjerenja temperature prikazuje najvišu i najnižu temperaturu, prosječnu temperaturu i podatke za usporedbu (pomicanje gore i dolje).
7	Bilješka	Tekstualne bilješke, glasovne bilješke (dodirnite za ponovno " „ (Ponovno snimanje) možete snimiti glasovnu snimanje, dodirnite za " bilješku “ (Izbriši glasovnu bilješku) možete je izbrisati).
8	Temperatura mjerenje	Podesivi parametri slike (postavke blijeđenja dostupne su samo za slike u način rada slika u slici)

© Sunnysoft sro, distributer

	parametri	

Ako računalni softver prikazuje poruku „Veza nije uspjela“, provjerite sljedeće:

(1) Uređaj serije V: Otvorite projekcijsko platno, vratite se na glavno sučelje, a zatim se spojite na računalni softver.

(2) Provjerite jesu li gore navedeni upravljački programi instalirani na računalu prema gore navedenim uputama i provjerite jesu li kompatibilan s računalnim sustavom.

(3) Provjerite jesu li na vašem računalu omogućena odgovarajuća dopuštenja prema gornjim uputama.

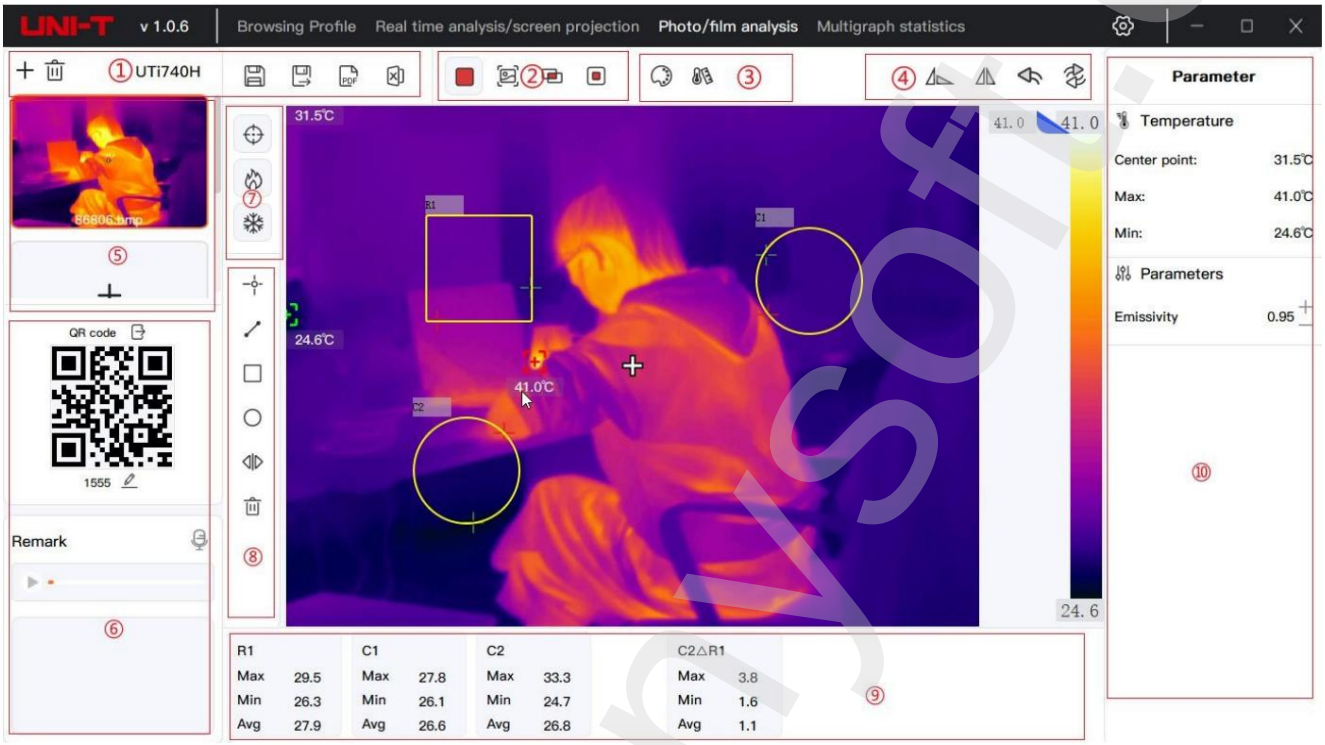
(4) Ako je računalni sustav kompatibilan i upravljački program je instaliran, spojite USB, promijenite USB sučelje računala i pokušajte ponovno. gore navedene operacije povezivanja.

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft sro, distributer

3. Analiza fotografija/filma

Dvostrukim klikom na bilo koju sliku otvorit će se stranica za analizu fotografije/videozapisa za tu sliku, kao što je prikazano na sljedećoj slici



Regija	Ime	Opis
1	Glavni izbornik	Dodaj, izbriši, spremi, izvezi u PDF, izvezi u Excel
2	Način slike	Termografija, vidljiva svjetlost, graf fuzije, slika u slici (proširivo i pokretni).
3	Prebacivanje uzoraka	Prebacuje se na Whitehot, Redhot, Iron, Blackhot, Rain.HC, Rainbow, Lava Uzorci
	Izotermno preklapanje	Automatski, proporcionalni, donji, gornji, intervalni, ručni izotermni (postavka trokuta na kliznoj traci boja).
4	Liječenje Izmjene	Rotiranje, okretanje, poništavanje, vraćanje
5	Brz izbor	Prijeđite prstom gore i dolje za odabir, kliknite " (Izvoz QR koda). " (Uredi sliku QR koda) i kliknite na "
6	Bilješka	Tekstualne bilješke, glasovne bilješke (dodirnite "(Izbriši izbriši). " (Uredi glasovnu bilješku) možete za ponovno snimanje glasovne bilješke dodirnite " glasovnu bilješku) za brisanje)
7	Alat za označavanje	Središnja točka, točka visoke temperature, točka niske temperature, temperatura vrijednost
8	Alati za mjerenje temperature	Točka, linija, pravokutnik, krug, kontrast (odaberite alat za mjerenje temperature, kliknite usporedi, a zatim kliknite drugi alat za mjerenje temperature, ponovite postupak za brisanje, mjerenje temperature točke može se usporediti samo s mjerenjem temperature točke, Q serija nema usporedba), brisanje (brisanje nakon odabira alata).
9	Mjerenje temperature mjerenje	Prikaz visokih i niskih temperatura, prosječnih temperatura i usporednih podataka prikaz područja mjerenja temperature

© Sunnysoft sro, distributer

	podaci	
10	Temperatura parametri mjerenja	Podesivi parametri slike (postavke prelijevanja primjenjuju se samo na slike u načinu rada slika u slici).

Test report

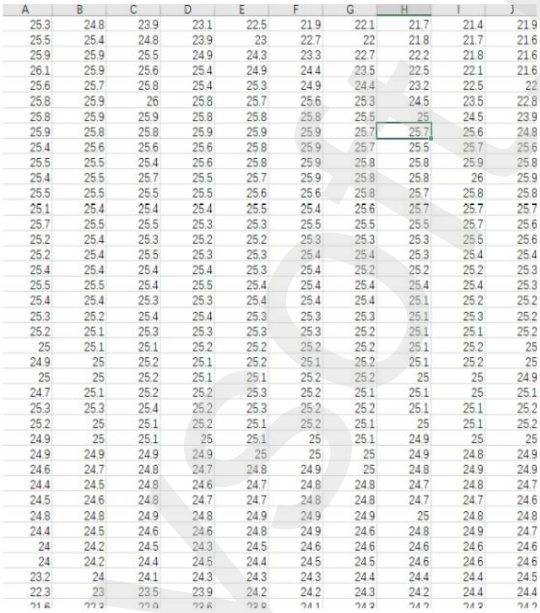
File name: 86806.bmp
QR Code:
Company name: UNI-T
Test user: UNI-T
Shooting time: 2023-03-08 14:46:46
Export time: 2024-03-12 16:42:54

Message	Details
Center point	31.5℃
Max	41.0℃
Min	24.6℃
Emissivity	0.95

Analytic object	Max	Min	Avg
R1	37.2 ℃	26.8 ℃	32.9 ℃
C1	34.1 ℃	25.2 ℃	28.0 ℃

Comparison object	Max	Min	Avg
C1△R1	3.1 ℃	1.6 ℃	4.8 ℃

Izvoz PDF-a



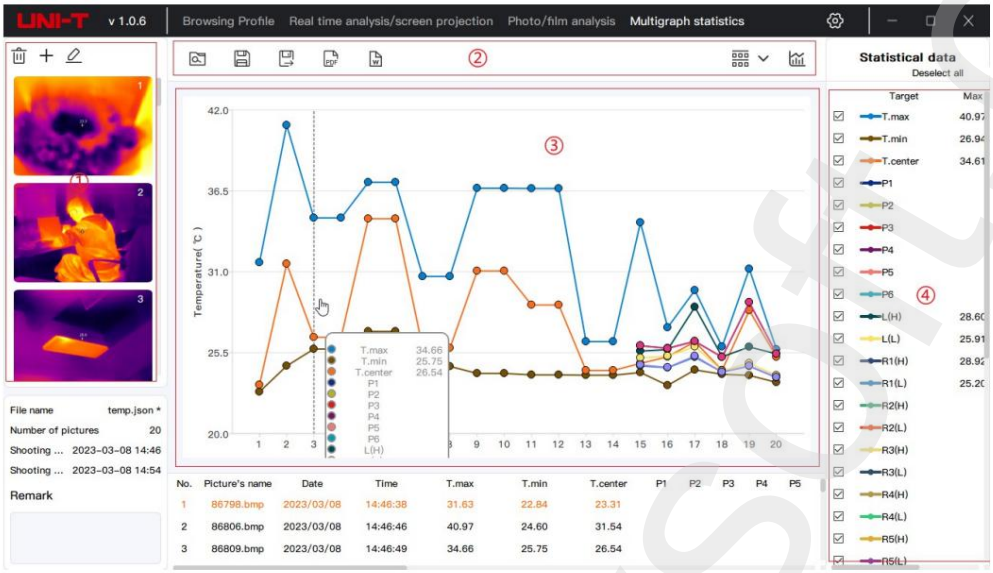
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
25.3	24.8	23.9	23.1	22.5	21.9	22.1	21.7	21.4	21.9
25.5	25.4	24.8	23.9	23	22.7	22	21.8	21.7	21.6
25.9	25.9	25.5	24.9	24.3	23.3	22.7	22.2	21.8	21.6
26.1	25.9	25.6	25.4	24.9	24.4	23.5	22.5	22.1	21.6
25.6	25.7	25.8	25.4	25.3	24.9	24.4	23.2	22.5	22
25.8	25.9	26	25.8	25.7	25.6	25.3	24.5	23.5	22.8
25.8	25.9	25.9	25.8	25.8	25.8	25.5	25	24.5	23.9
25.9	25.8	25.8	25.9	25.9	25.9	25.7	25.7	25.6	24.8
25.4	25.6	25.6	25.6	25.8	25.9	25.7	25.5	25.7	25.6
25.5	25.5	25.4	25.6	25.8	25.9	25.8	25.8	25.9	25.8
25.4	25.5	25.7	25.5	25.7	25.9	25.8	25.8	26	25.9
25.5	25.5	25.5	25.5	25.6	25.6	25.8	25.7	25.8	25.8
25.1	25.4	25.4	25.4	25.5	25.4	25.6	25.7	25.7	25.7
25.7	25.5	25.5	25.3	25.3	25.5	25.5	25.5	25.7	25.6
25.2	25.4	25.3	25.2	25.2	25.3	25.3	25.3	25.5	25.6
25.2	25.4	25.5	25.3	25.3	25.4	25.4	25.3	25.4	25.4
25.4	25.4	25.4	25.4	25.3	25.4	25.2	25.2	25.2	25.3
25.5	25.5	25.4	25.5	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.3
25.4	25.4	25.3	25.3	25.4	25.4	25.4	25.1	25.2	25.2
25.3	25.2	25.4	25.4	25.3	25.3	25.3	25.1	25.3	25.2
25.2	25.1	25.3	25.3	25.3	25.3	25.2	25.1	25.1	25.2
25	25.1	25.1	25.2	25.2	25.2	25.2	25.1	25.2	25
24.9	25	25.2	25.1	25.2	25.1	25.2	25.1	25.2	25
25	25	25.2	25.1	25.1	25.2	25.2	25	25	24.9
24.7	25.1	25.2	25.2	25.3	25.2	25.1	25.1	25	25.1
25.3	25.3	25.4	25.2	25.3	25.2	25.2	25.1	25.1	25.2
25.2	25	25.1	25.2	25.1	25.2	25.1	25	25.1	25.2
24.9	25	25.1	25	25.1	25	25.1	24.9	25	25
24.9	24.9	24.9	24.9	25	25	25	24.9	24.8	24.9
24.6	24.7	24.8	24.7	24.8	24.9	25	24.8	24.9	24.9
24.4	24.5	24.8	24.6	24.7	24.8	24.8	24.7	24.8	24.7
24.5	24.6	24.8	24.7	24.7	24.8	24.8	24.7	24.7	24.6
24.8	24.8	24.9	24.8	24.9	24.9	24.9	25	24.8	24.8
24.4	24.5	24.6	24.6	24.8	24.9	24.6	24.8	24.9	24.7
24	24.2	24.5	24.3	24.5	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6
24	24.2	24.4	24.5	24.4	24.5	24.5	24.6	24.6	24.6
23.2	24	24.1	24.3	24.3	24.3	24.4	24.4	24.4	24.5
22.3	23	23.5	23.9	24.2	24.2	24.3	24.2	24.4	24.4

Izvoz u Excel

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft sro, distributer

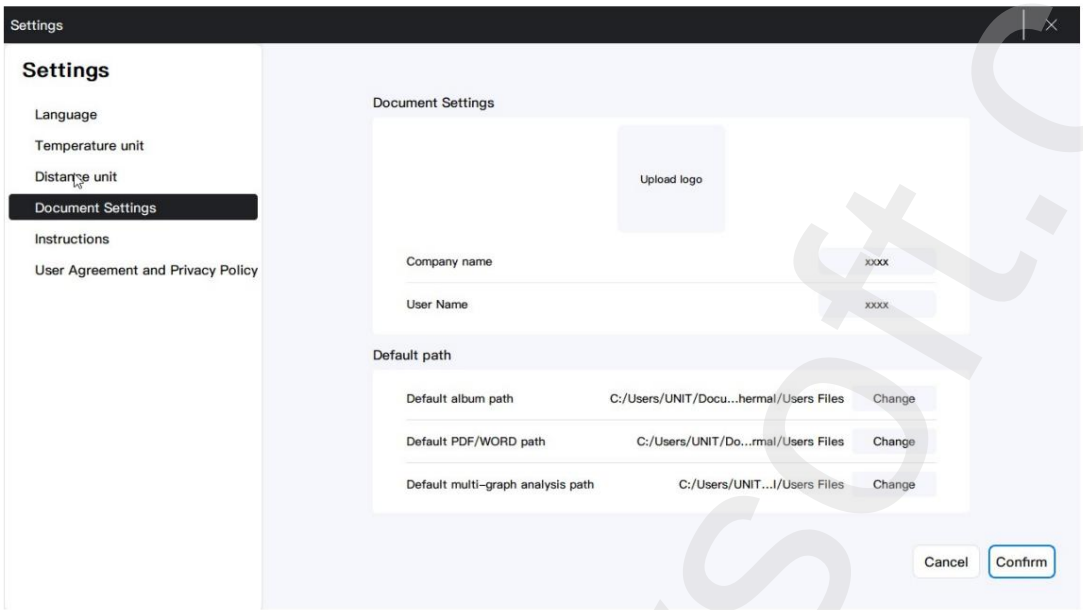
4. Višegrafska statistika



Regija	Ime	Opis
1	Odaberite sliku	Brisanje, dodavanje, uređivanje slika (desnim klikom na odabranu sliku izbrišite sve slike).
2	Glavni izbornik	Čitanje, spremanje, spremanje kao, izvoz u PDF (ako je odabran format izvoza, prikazat će se CSV podaci u tabličnom obliku), sortiranje, izvoz grafa
3	Grafikoni	Prikaz podataka mjerenja temperature i linijskog grafikona (prijeđite prstom lijevo i desno za promjenu) prikaz podataka).
4	Statistički podaci	Prikazuju se ciljane, maksimalne, minimalne i prosječne vrijednosti mjerenja temperature, ali podaci se neće prikazivati na grafičkom sučelju ako ga poništite.

© Sunnysoft sro, distributer

5. Postavke



(1) Jezik: promjena jezika;

(2) Jedinica temperature: izbor između °C, °F, K;

(3) Jedinica udaljenosti: promjenjiva m, ft;

(4) Postavke dokumenta: Možete prilagoditi logotip, naziv tvrtke, korisnika i zadanu putanju prema svojim potrebama (zadano Put do albuma je put do mape "Ovo računalo", put se može odabrati kao razina iznad najniže mape).

(5) Upute: provjerite korisnički priručnik;

(6) Ugovor s korisnikom i Pravila o privatnosti.

Napomena: Nakon podešavanja postavki, kliknite "Potvrdi" za spremanje.

Dobavljač/Distributer
Sunnysoft sro
Kovanecká 2390/1a
190 00 Prag 9
Češka Republika
www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft sro, distributer

www.sunnysoft.cz

PC szoftver kezelési útmutató

Előszó

Köszönjük, hogy az Uni-T hőkamerát választotta. Kérjük, olvassa el ezt a kézikönyvet a számítógépes szoftver használata előtt .

Rendszerkövetelmények

1 GHz-es vagy gyorsabb

processzor 1 GB vagy

több memória Merevlemez 2 GB vagy több szabad

tárhellyel USB 2.0/3.0

A szoftver támogatja az operációs rendszert

Ha az operációs rendszer régebbi az előző verziónál, kérjük, először frissítse a

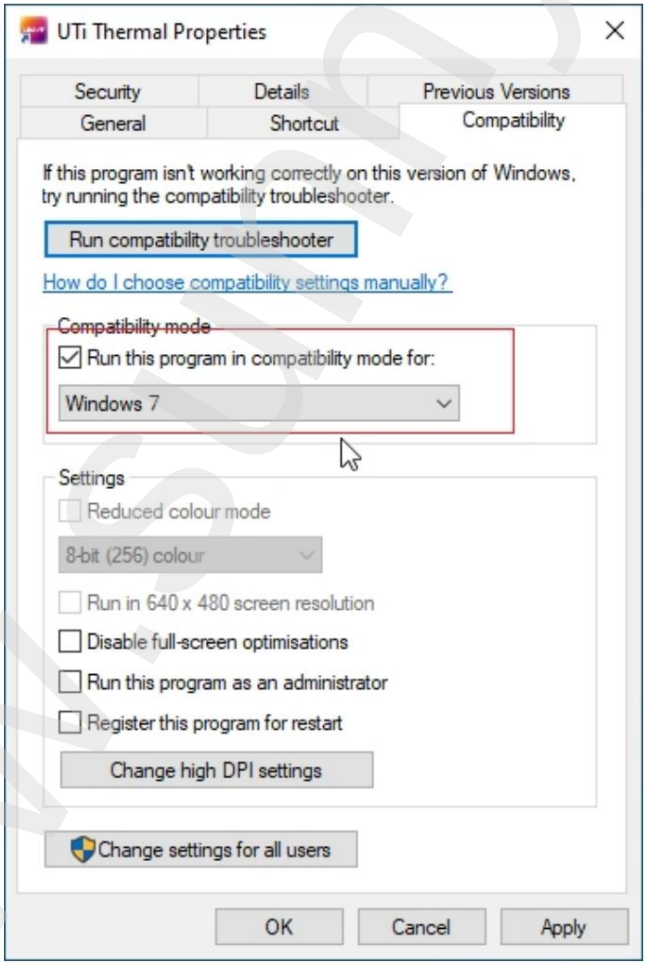
rendszert. Microsoft Windows

7 64 bites Microsoft Windows

8 64 bites Microsoft Windows

10 64 bites Microsoft Windows 11 64 bites

A szoftver Microsoft Windows 7 64 bites rendszeren történő futtatásához kompatibilitási módba kell állítania a szoftvert, majd az egérmutatót a PC szoftver fölé kell vinnie – jobb klikk – tulajdonságok – kompatibilitás – pipálja ki a „Program futtatása kompatibilitási módban" opciót – válassza a Windows 7 lehetőséget – OK, a kompatibilitási beállítások a képen láthatók:



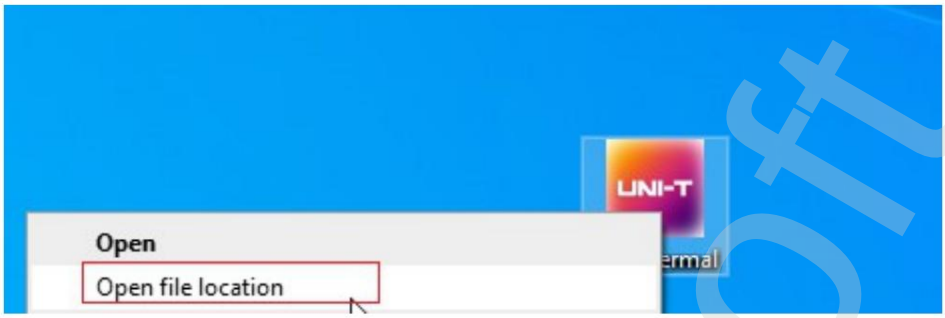
www.sunnysoft.cz

Illesztőprogram telepítése

1. V/Q sorozat:

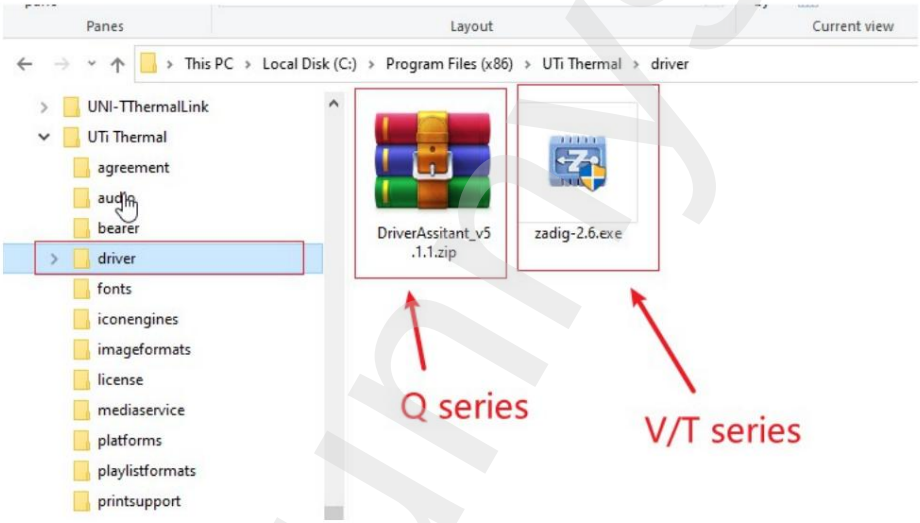
1. Keresse meg az egység helyét:

(1) Keresse meg a PC-szoftver parancsikonját, kattintson rá jobb gombbal, és válassza a „Fájl megnyitása” lehetőséget a képen látható módon. alatt:



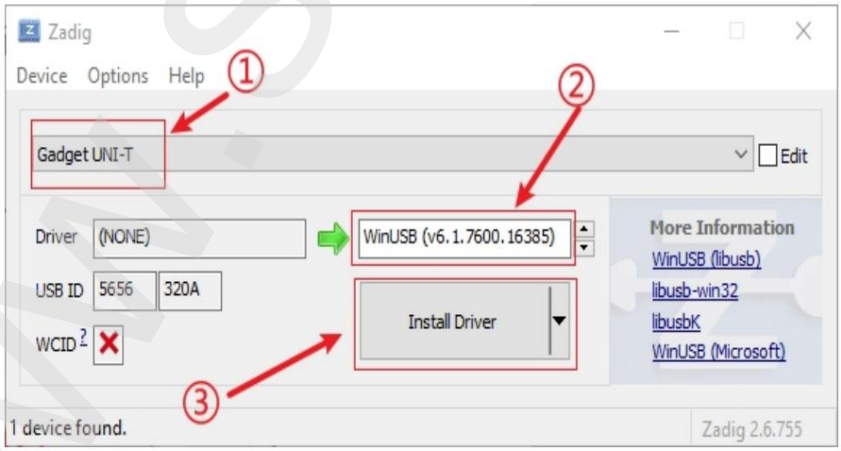
(2) Keresse meg és nyissa meg az „illesztőprogram” mappát.

V/T sorozat: kattintson duplán a „zadig-2.6 .exe” elemre; Q sorozat: kattintson duplán a „DriverAssitant_v5.1.1.zip” fájlra az ábrán látható módon az alábbi képen:



2. Telepítse az illesztőprogramot:

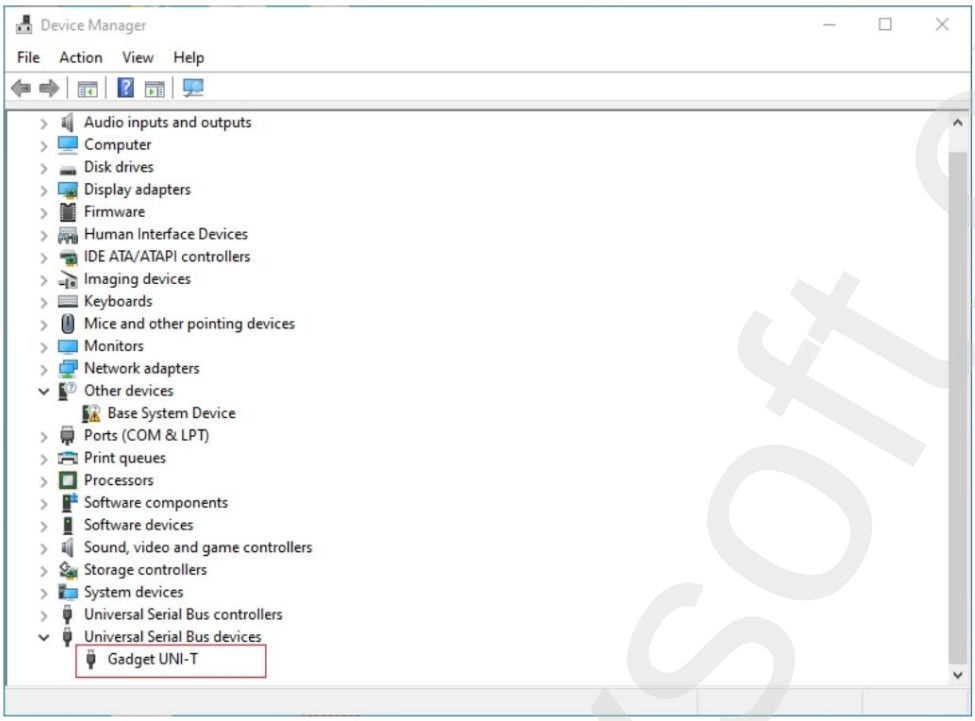
A szoftver indítása után az illesztőprogram nélküli eszköz automatikusan betöltődik, válassza ki a „Gadget UNI-T” eszközt – „WinUsb” illesztőprogram – kattintson „Install Driver” (Illesztőprogram telepítése) gombra, és várja meg, amíg a telepítés az alábbiak szerint befejeződik:



3. A telepítés sikeres volt:

A meghajtóprogram sikeres telepítése után az eszközkezelőben látni fogjuk az eszközünket, ahogy az az alábbi képen látható:

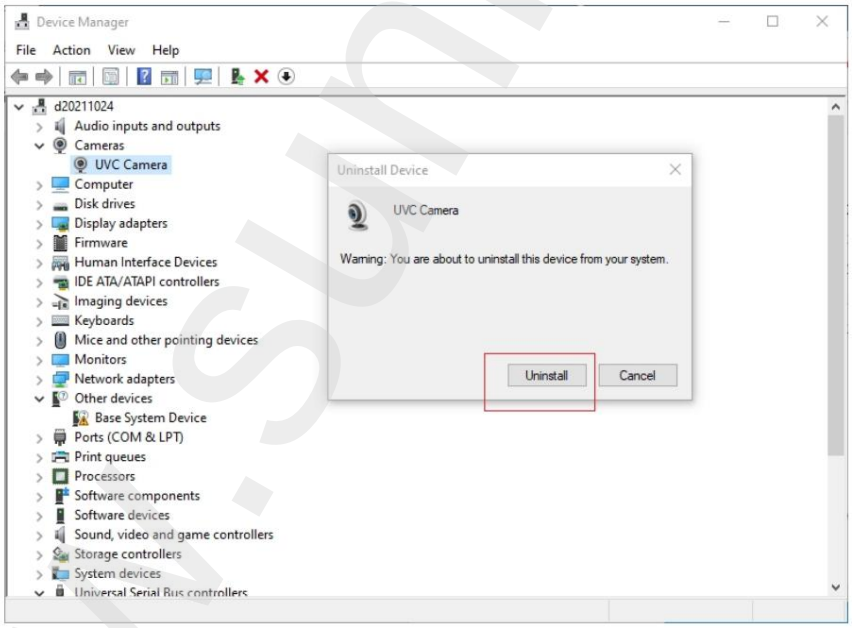
www.sunnysoft.cz



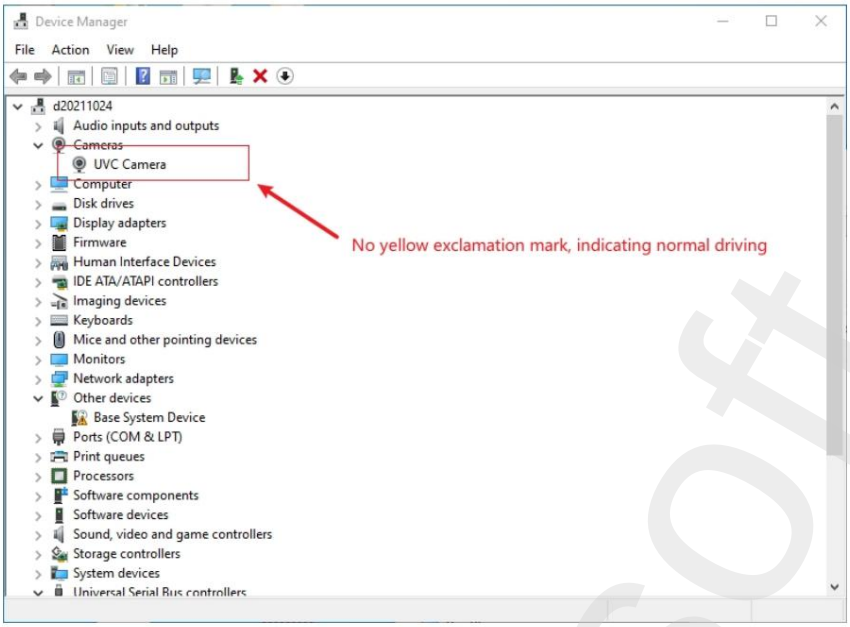
2. E/H sorozat:

1. Az illesztőprogram telepítése:

Csatlakoztassa az E/H sorozatú eszközt az illesztőprogram automatikus telepítéséhez. Miután csatlakoztatta az USB-meghajtót a számítógéphez és elindította a PC-szoftvert, nyissa meg az „Eszközkezelőt". Ellenőrizze, hogy az eszközillesztő megfelelően van-e telepítve. Ha egy sárga felkiáltójel jelenik meg az eszközmodell előtt, vagy nincs feltüntetve az eszközmodell, a telepítés sikertelen. Először keresse meg az eszközt, és távolítsa el az illesztőprogramot, majd csatlakoztassa újra és válassza le a csatlakoztatott eszközt (az eszköz automatikusan telepíti az illesztőprogramot a csatlakozási folyamat során), az alábbi ábrán látható módon:

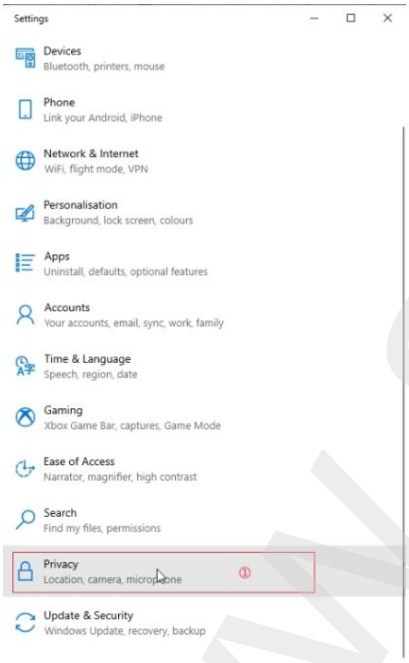


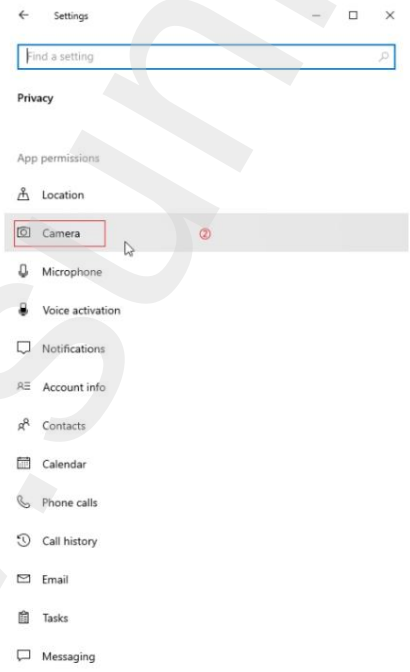
© Sunnysoft sro, forgalmazó

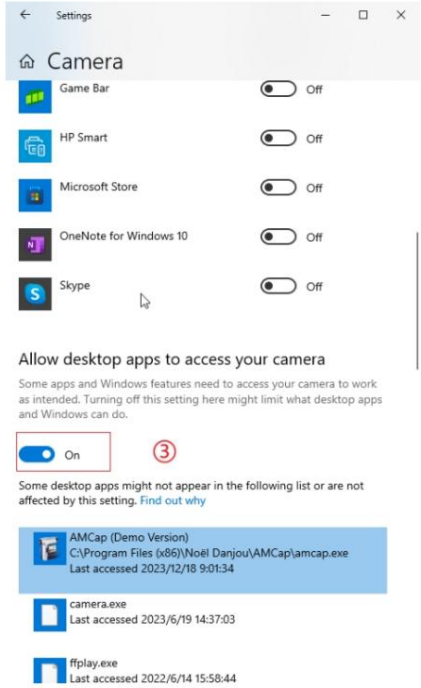


2. Kapcsolja be a PC szoftverengedélyeit:

Nyissa meg a PC beállításait – koppintson az Adatvédelem – Kamera lehetőségre – Kapcsolja be a Teljes használat engedélyezése gombot – PC alkalmazás megnyitása gomb.







© Sunnysoft sro, forgalmazó

Címtár

1. Profil böngészése 5

2. Valós idejű elemzés/előrejelzés 6

3. Fényképek/filmek elemzése.....8

4. Többgrafikus statisztika.....10

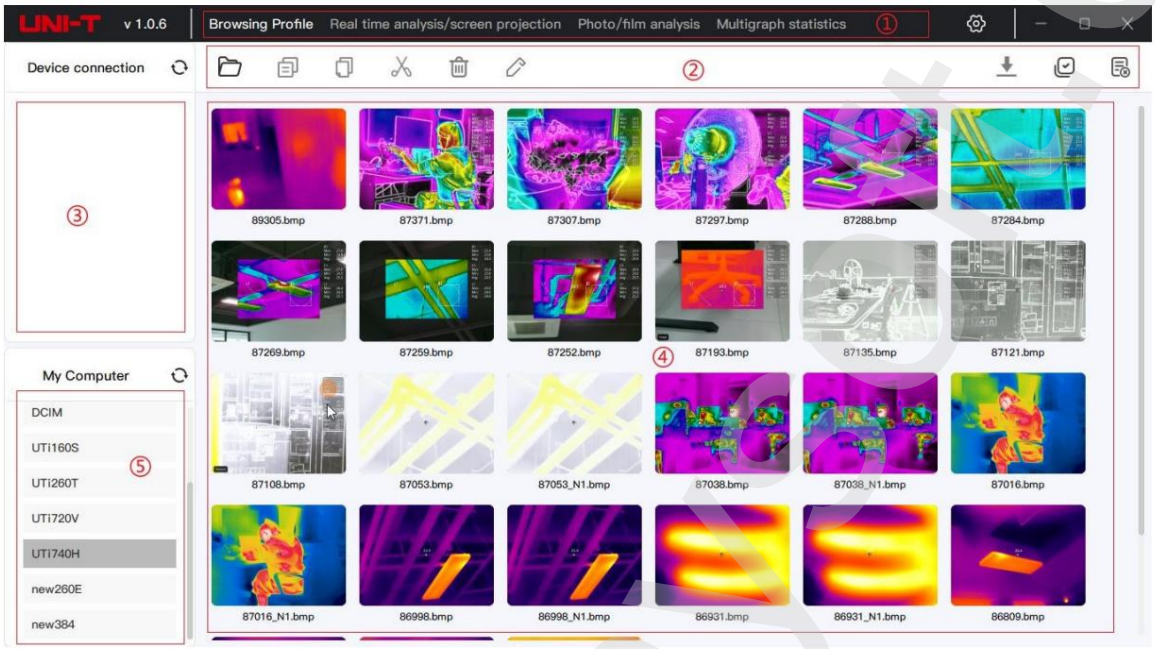
5. Beállítások.....11

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft sro, forgalmazó

1. Profil böngészése

Helyezze be az eszközt az SD-kártyába (a fotó elkészült), és csatlakoztassa a Type-C portot a számítógép USB-portjához. Nyissa meg a PC-szoftvert - kattintson a "Profil böngészése" gombra, kattintson a "Frissítés" gombra, kattintson az eszköz modelljére, ha nem jelenik meg, módosítsa a számítógép interfészét, és csatlakoztassa újra. Az interfész a következőképpen jelenik meg:



Régió	Név	Leírás
1	Funkció menü váltása	Profil böngészés, valós idejű elemzés/képernyőkivetítés, fotó-/filmelemzés, többgrafikus statisztikák, beállítások
2	Főmenü	Megnyitás, másolás, beillesztés, kivágás, törlés, átnevezés, letöltés (Q sorozat), összes kijelölése, összes kijelölés megszüntetése
3	Eszközmappa	Minden képmappa és kategóriamappa
4	Előnézeti terület	Tekintse meg a kép/videó miniatűrjét, és kattintson a jobb gombbal a kiválasztott képre a kapcsolódó műveletek megjelenítése
5	Az én számítógép	Jobb klikk egy új mappa létrehozásához, mentse el a képet/videót a mappába, majd nyissa meg. közvetlenül az előnézet alatt

© Sunnysoft sro, forgalmazó

2. Valós idejű elemzés/képernyőkivetítés

Először győződjön meg arról, hogy az eszköz USB-vetítési módra van állítva, majd csatlakoztassa az eszközt a számítógéphez USB-kábellel. Kattintson a -on " „(Eszköz frissítése) – Kattintson az eszköz modelljére, majd ismét az adott modellre. A sikeres csatlakozás után a következő kivetítési felület jelenik meg:

Régió	Név	Leírás
1	Kép mód	Hőkamerás képalkotás, látható fény, fúziós grafikon (a keverési beállítás vetítési módban a hatástalan), kép a képben (bővíthető és mozgatható).
2	Minták váltása Izotermikus átkapcsolás	Átkapcsolható fehér izzás, vörös izzás, vasvörös, fekete izzás, magas szivárvány, Szivárvány és láva színminták
		Automatikus, arányos, le, fel, intervallum, manuális izotermikus (háromszög beállítás) beállítások a csúszó színsávon)
3	Különleges funkció (V sorozat).	Zár (kalibrálás fúziós módban), felvétel, fényképek készítése, vetítés/fordítás vezérlése (eszköz nem tud belépni a beállítások felületére).
4	Jelölőeszköz	Középpont, magas hőmérsékleti pont, alacsony hőmérsékleti pont, hőmérsékletérték
5	Hőmérsékletmérő eszközök	Pont, vonal, téglalap, kör, kontraszt (válasszon ki egy hőmérsékletmérő eszközt, kattintson az összehasonlítás gombra, majd kattintson egy másik hőmérsékletmérő eszközre, ismételje meg a műveletet az összehasonlítás eltávolításához, a ponthőmérséklet-mérések csak a következővel hasonlíthatók össze) ponthőmérséklet-mérés), törlés (törlés az eszköz kiválasztása után)
6	Hőmérsékletmérés adat	A hőmérsékletmérési terület a magas és alacsony hőmérsékletet, az átlaghőmérsékletet és az összehasonlító adatokat jeleníti meg (görgetés felfelé és lefelé).
7	Jegyzet	Szöveges jegyzetek, hangjegyzetek (érintse meg az " „ (Újrafelvétel) – hangjegyzetet rögzíthet. újrarögzítéshez, érintse meg a " „ (Hangjegyzet törlése) – törölheti a hangjegyzetet.
8	Hőmérséklet mérés	Állítható képparaméterek (az átmenet beállításai csak a következő képekhez érhetők el): kép a képben mód)

© Sunnysoft sro, forgalmazó

	paraméterek	

Ha a PC-szoftver „Kapcsolat sikertelen” üzenetet jelenít meg, ellenőrizze a következőket:

(1) V sorozatú eszköz: Nyissa meg a vetítővászont, térjen vissza a fő felületre, majd csatlakozzon a PC szoftverhez.

(2) Ellenőrizze, hogy a fenti illesztőprogramok a fenti utasításoknak megfelelően telepítve vannak-e a számítógépre, és ellenőrizze, hogy a számítógépes rendszerrel kompatibilis.

(3) Ellenőrizze, hogy a fenti utasításoknak megfelelően engedélyezve vannak-e a megfelelő engedélyek a számítógépén.

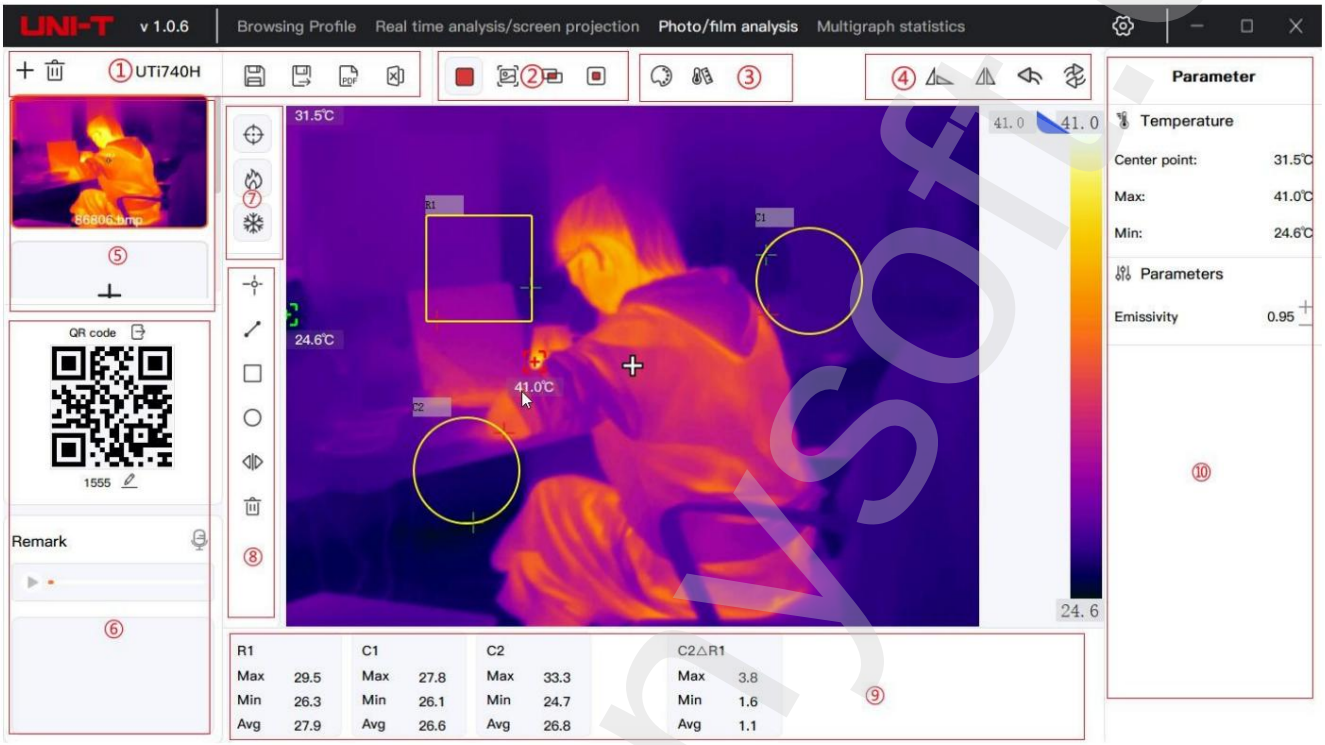
(4) Ha a számítógépes rendszer kompatibilis és az illesztőprogram telepítve van, csatlakoztassa az USB-t, változtassa meg a számítógép USB-interfészét, és próbálja újra. a fenti csatlakozási műveletek.

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft sro, forgalmazó

3. Fotó-/filmelemzés

Bármelyik képre duplán kattintva a kép fotó-/videóelemző oldalára jut, ahogy az a következő képen is látható.



Régió	Név	Leírás
1	Főmenü Hozzáadás, törlés, mentés, exportálás PDF-be, exportálás Excelbe	
2	Kép mód	Termográfia, látható fény, fúziós gráf, kép a képben (bővíthető és mozgatható).
3	Minták váltása Izotermikus átkapcsolás	Átváltható Whitehot, Redhot, Iron, Blackhot, Rain.HC, Rainbow, Lava módokra Minták
		Automatikus, arányos, le, fel, intervallum, manuális izotermikus (háromszög beállítás a csúszó színsávon).
4	Kezelés Módosítások	Forgatás, tükrözés, visszavonás, visszaállítás
5	Gyors kiválasztás	Pöccintsen felfelé vagy lefelé a kiválasztáshoz, majd kattintson a " " (QR-kód képének szerkesztése) és kattintson a " „ (QR-kód exportálása)" gombra.
6	Jegyzet	Szöveges jegyzetek, hangjegyzetek (a törléshez koppintson " " (Hangjegyzet szerkesztése) a hangjegyzet újbóli rögzítéséhez koppintson a törlés " a „ (Hangjegyzet törlése)" gombra) gombra).
7	Jelölőeszköz	Középpont, magas hőmérsékleti pont, alacsony hőmérsékleti pont, hőmérséklet érték
8	Hőmérsékletmérő eszközök	Pont, vonal, téglalap, kör, kontraszt (válasszon ki egy hőmérsékletmérő eszközt, kattintson az összehasonlítás gombra, majd kattintson egy másik hőmérsékletmérő eszközre, ismételje meg a műveletet a törléshez, a ponthőmérséklet-mérés csak ponthőmérséklet-méréssel hasonlítható össze, a Q sorozat nem rendelkezik ezzel a funkcióval). összehasonlítás), törlés (törlés az eszköz kiválasztása után).
9	Hőmérsékletmérés mérés	Magas és alacsony hőmérsékletek, átlaghőmérsékletek és összehasonlító adatok kijelzése hőmérsékletmérési terület kijelzése

© Sunnysoft sro, forgalmazó

	adat	
10	Hőmérséklet mérési paraméterek	Állítható képparaméterek (a kifutási beállítások csak a kép a képben módban lévő képekre vonatkoznak).

Test report

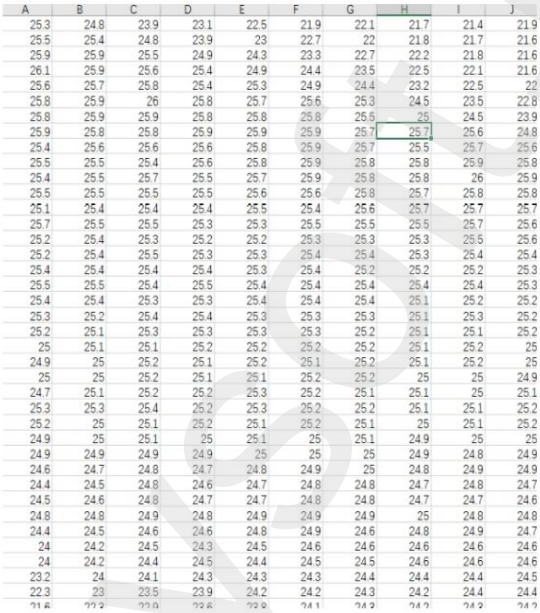
File name: 86806.bmp
QR Code:
Company name: UNI-T
Test user: UNI-T
Shooting time: 2023-03-08 14:46:46
Export time: 2024-03-12 16:42:54

Message	Details
Center point	31.5℃
Max	41.0℃
Min	24.6℃
Emissivity	0.95

Analytic object	Max	Min	Avg
R1	37.2 ℃	26.8 ℃	32.9 ℃
C1	34.1 ℃	25.2 ℃	28.0 ℃

Comparison object	Max	Min	Avg
C1△R1	3.1 ℃	1.6 ℃	4.8 ℃

PDF exportálása



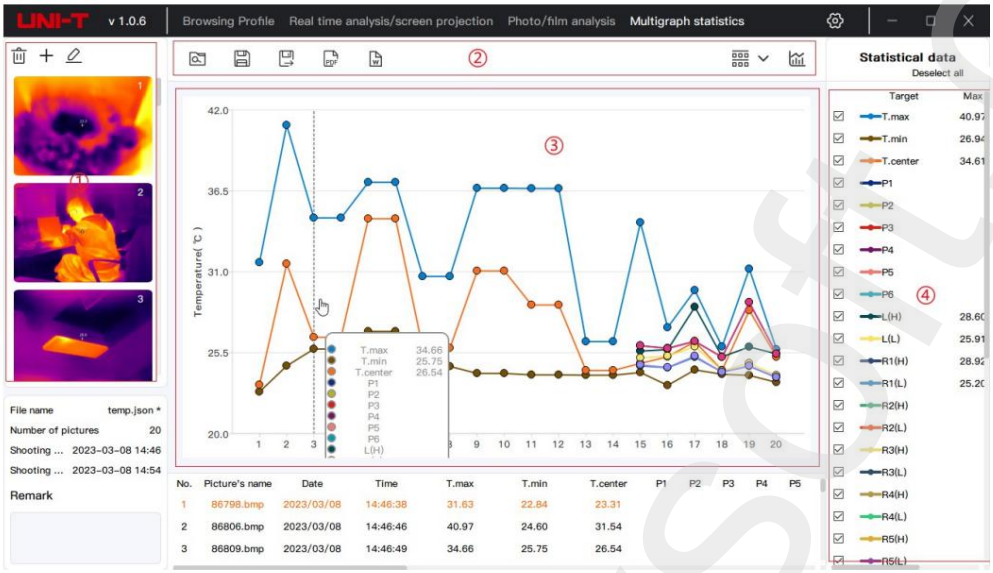
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
25.3	24.8	23.9	23.1	22.5	21.9	22.1	21.7	21.4	21.9
25.5	25.4	24.8	23.9	23	22.7	22	21.8	21.7	21.6
25.9	25.9	25.5	24.9	24.3	23.3	22.7	22.2	21.8	21.6
26.1	25.9	25.6	25.4	24.9	24.4	23.5	22.5	22.1	21.6
25.6	25.7	25.8	25.4	25.3	24.9	24.4	23.2	22.5	22
25.8	25.9	26	25.8	25.7	25.6	25.3	24.5	23.5	22.8
25.8	25.9	25.9	25.8	25.8	25.8	25.5	25	24.5	23.9
25.9	25.8	25.8	25.9	25.9	25.9	25.7	25.7	25.6	24.8
25.4	25.6	25.6	25.6	25.8	25.9	25.7	25.5	25.7	25.6
25.5	25.5	25.4	25.6	25.8	25.9	25.8	25.8	25.9	25.8
25.4	25.5	25.7	25.5	25.7	25.9	25.8	25.8	26	25.9
25.5	25.5	25.5	25.5	25.6	25.6	25.8	25.7	25.8	25.8
25.1	25.4	25.4	25.4	25.5	25.4	25.6	25.7	25.7	25.7
25.7	25.5	25.5	25.3	25.3	25.5	25.5	25.5	25.7	25.6
25.2	25.4	25.3	25.2	25.2	25.3	25.3	25.3	25.5	25.6
25.2	25.4	25.5	25.3	25.3	25.4	25.4	25.3	25.4	25.4
25.4	25.4	25.4	25.4	25.3	25.4	25.2	25.2	25.2	25.3
25.5	25.5	25.4	25.5	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.3
25.4	25.4	25.3	25.3	25.4	25.4	25.4	25.1	25.2	25.2
25.3	25.2	25.4	25.4	25.3	25.3	25.3	25.1	25.3	25.2
25.2	25.1	25.3	25.3	25.3	25.3	25.2	25.1	25.1	25.2
25	25.1	25.1	25.2	25.2	25.2	25.2	25.1	25.2	25
24.9	25	25.2	25.1	25.2	25.1	25.2	25.1	25.2	25
25	25	25.2	25.1	25.1	25.2	25.2	25	25	24.9
24.7	25.1	25.2	25.2	25.3	25.2	25.1	25.1	25	25.1
25.3	25.3	25.4	25.2	25.3	25.2	25.2	25.1	25.1	25.2
25.2	25	25.1	25.2	25.1	25.2	25.1	25	25.1	25.2
24.9	25	25.1	25	25.1	25	25.1	24.9	25	25
24.9	24.9	24.9	24.9	25	25	25	24.9	24.8	24.9
24.6	24.7	24.8	24.7	24.8	24.9	25	24.8	24.9	24.9
24.4	24.5	24.8	24.6	24.7	24.8	24.8	24.7	24.8	24.7
24.5	24.6	24.8	24.7	24.7	24.8	24.8	24.7	24.7	24.6
24.8	24.8	24.9	24.8	24.9	24.9	24.9	25	24.8	24.8
24.4	24.5	24.6	24.6	24.8	24.9	24.6	24.8	24.9	24.7
24	24.2	24.5	24.3	24.5	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6
24	24.2	24.4	24.5	24.4	24.5	24.5	24.6	24.6	24.6
23.2	24	24.1	24.3	24.3	24.3	24.4	24.4	24.4	24.5
22.3	23	23.5	23.9	24.2	24.2	24.3	24.2	24.4	24.4

Exportálás Excelbe

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft sro, forgalmazó

4. Többgráfos statisztika

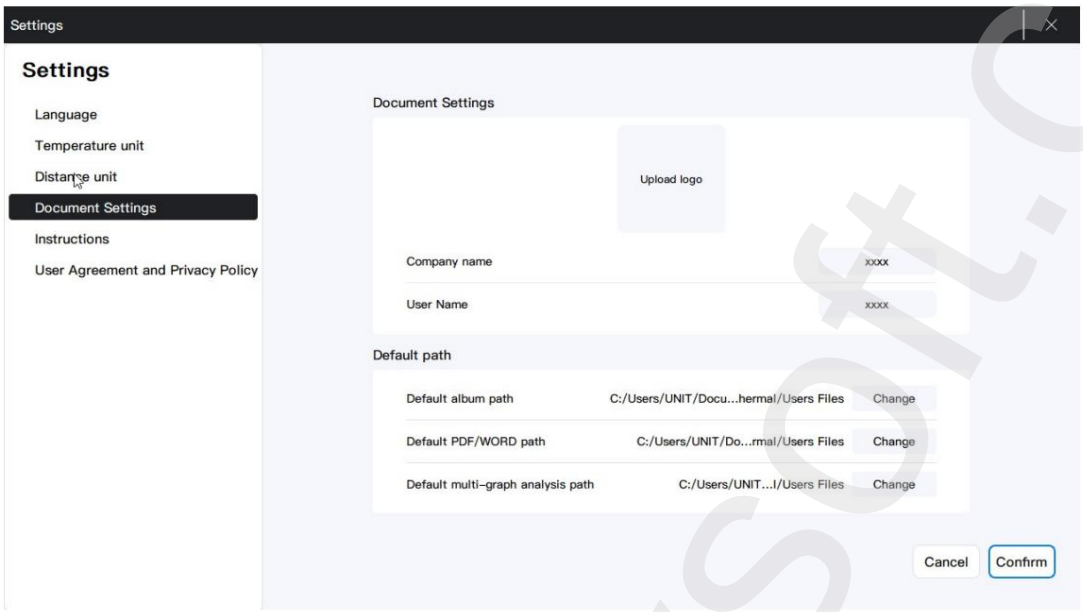


Régió	Név	Leírás
1	Kép kiválasztása	Képek törlése, hozzáadása, szerkesztése (kattintson a jobb gombbal a kiválasztott képre az összes kép törléséhez).
2	Főmenü	Olvasás, mentés, mentés másként, exportálás PDF-be (ha exportálási formátum van kiválasztva, CSV jelenik meg) adatok táblázatos formában), rendezés, grafikon exportálása
3	Diagramok	Hőmérsékletmérési adatok és vonaldiagram megjelenítése (a módosításhoz húzza balra vagy jobbra az ujját) adatkijelző).
4	Statisztikai adatok	A cél-, maximum-, minimum- és átlaghőmérsékleti mérési értékek megjelennek, de az adatok nem jelennek meg a grafikon felületen, ha kikapcsolja a jelölést.

© Sunnysoft sro, forgalmazó

www.sunnysoft.cz

5. Beállítások



(1) Nyelv: nyelvváltás;

(2) Hőmérséklet mértékegysége: °C, °F és K között lehet váltani;

(3) Távolság mértékegysége: kapcsolható m, láb;

(4) Dokumentumbeállítások: Testreszabhatja a logót, a cégnevet, a felhasználót és az alapértelmezett elérési utat az igényei szerint (alapértelmezett az album elérési útja a „Ez a gép” mappa tárolójának elérési útja, az elérési út kiválasztható a legalsó mappa feletti szintként).

(5) Használati utasítás: olvassa el a felhasználói kézikönyvet; (6) Felhasználói szerződés és adatvédelmi irányelvek.

Megjegyzés: A beállítások módosítása után kattintson a „Megerősítés” gombra a mentéshez.

Szállító/Forgalmazó
Sunnysoft sro
Kovanecká 2390/1a
190 00 Prága 9
Csehország
www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft sro, forgalmazó

www.sunnysoft.cz

Instrukcja obsługi oprogramowania komputerowego

Przedmowa

Dziękujemy za zakup kamery termowizyjnej Uni-T. Przed użyciem oprogramowania na komputerze prosimy o zapoznanie się z niniejszą instrukcją .

Wymagania systemowe

Procesor 1 GHz lub szybszy

Pamięć 1 GB lub więcej

Dysk twardy z 2 GB lub większą ilością wolnego miejsca

USB 2.0/3.0

Oprogramowanie obsługuje system operacyjny

Jeśli system operacyjny jest starszy od poprzedniej wersji, należy najpierw zaktualizować

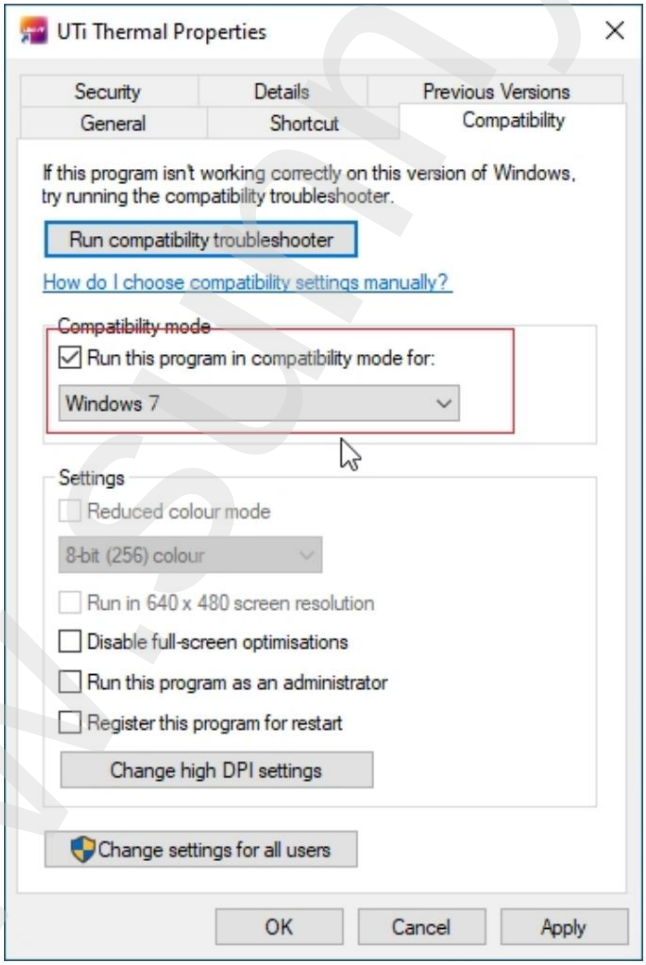
system. Microsoft Windows 7

64bit Microsoft Windows 8 64bit

Microsoft Windows 10 64bit

Microsoft Windows 11 64bit

Aby uruchomić to oprogramowanie w systemie Microsoft Windows 7 64bit, należy ustawić je w trybie zgodności, aby je otworzyć, a następnie umieścić kursor myszy nad oprogramowaniem komputera – kliknąć prawym przyciskiem myszy – właściwości – zgodność – zaznaczyć „Uruchom ten program w trybie zgodności" – wybrać Windows 7 – OK, ustawienia zgodności pokazano na obrazku:



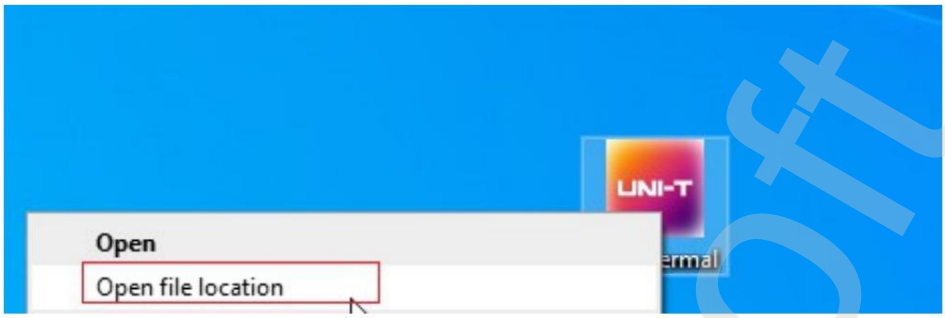
www.sunnysoft.cz

Instalacja sterownika

1. Seria V/Q:

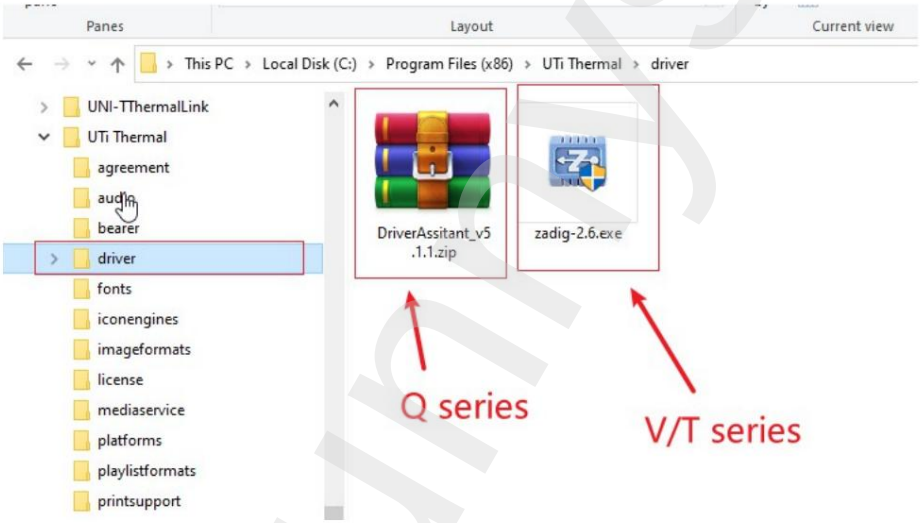
1.Znajdź lokalizację jednostki:

(1) Znajdź skrót do oprogramowania komputera, kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz „Otwórz lokalizację pliku", jak pokazano na obrazku poniżej:



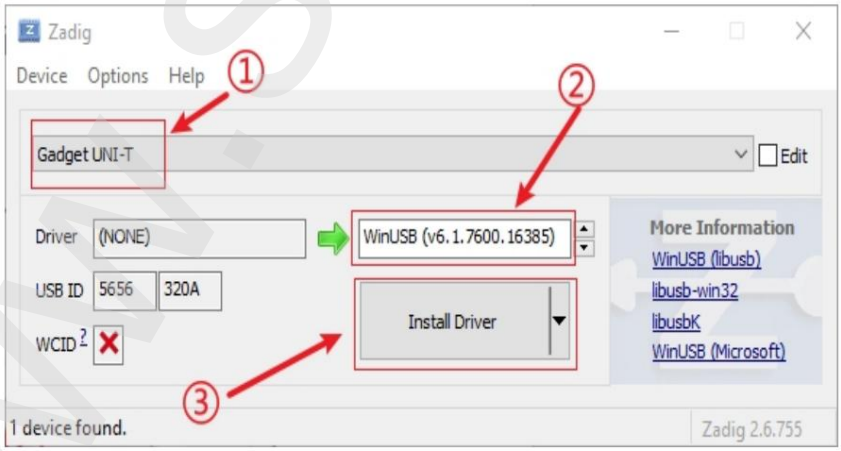
(2) Znajdź i otwórz folder „driver".

Seria V/T: kliknij dwukrotnie „zadig-2.6 .exe"; Seria Q: kliknij dwukrotnie „DriverAssitant_v5.1.1.zip", jak pokazano na poniższym obrazku:



2. Zainstaluj sterownik:

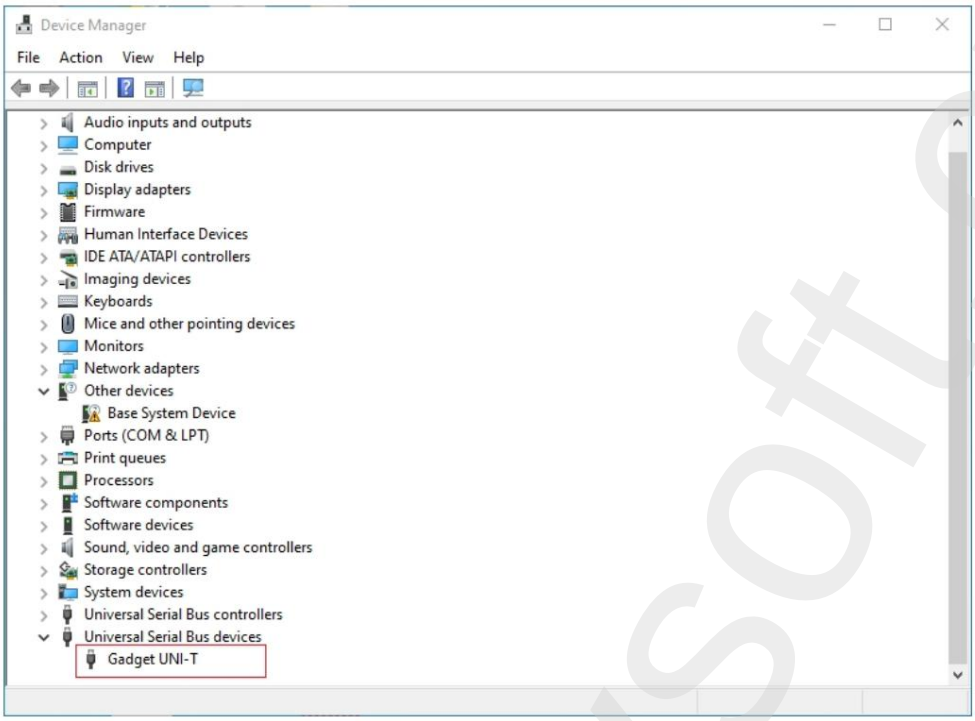
Po uruchomieniu oprogramowania automatycznie zostanie załadowane urządzenie bez sterownika, należy wybrać urządzenie „Gadget UNI-T" – sterownik „WinUsb" – kliknąć Kliknij przycisk „Zainstaluj sterownik" i poczekaj na zakończenie instalacji, jak pokazano poniżej:



3. Instalacja przebiegła pomyślnie:

Po pomyślnej instalacji sterownika zobaczymy nasze urządzenie w Menedżerze urządzeń, jak pokazano na poniższym obrazku:

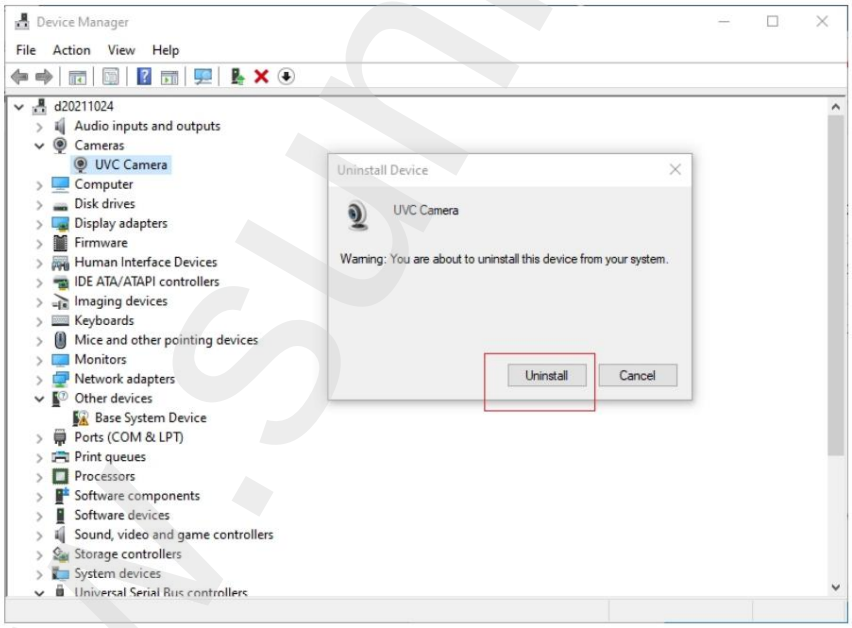
www.sunnysoft.cz



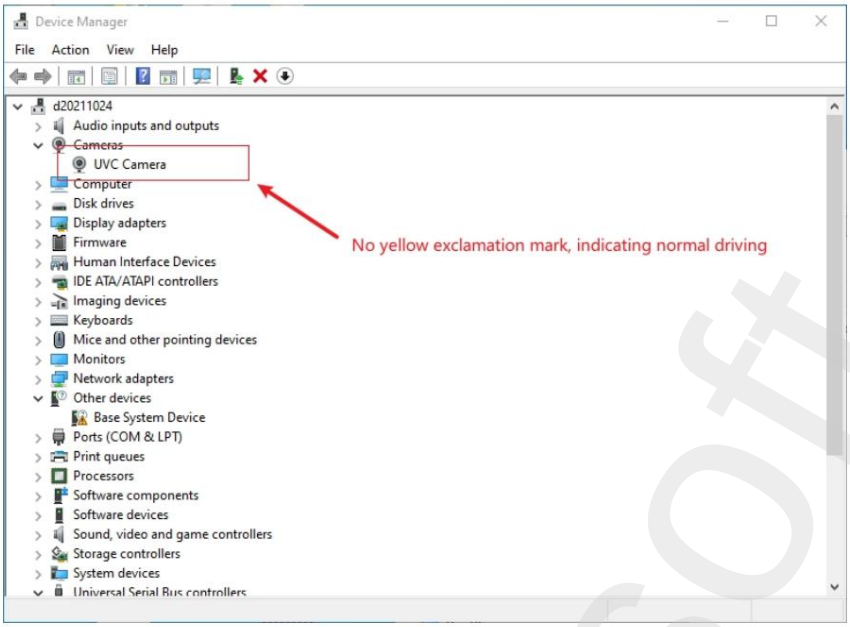
2. Seria E/H:

1.Instalowanie sterownika:

Podłącz urządzenie z serii E/H, aby automatycznie zainstalować sterownik. Po podłączeniu kabla USB do komputera i uruchomieniu oprogramowania, otwórz „Menedżer urządzeń”. Sprawdź, czy sterownik urządzenia został zainstalowany poprawnie. Jeśli przed modelem urządzenia pojawi się żółty wykrzyknik lub model urządzenia nie jest wymieniony, instalacja się nie powiedzie. Znajdź urządzenie i odinstaluj sterownik, a następnie ponownie podłącz i odłącz podłączone urządzenie (urządzenie automatycznie zainstaluje sterownik podczas procesu łączenia), jak pokazano na poniższym rysunku:

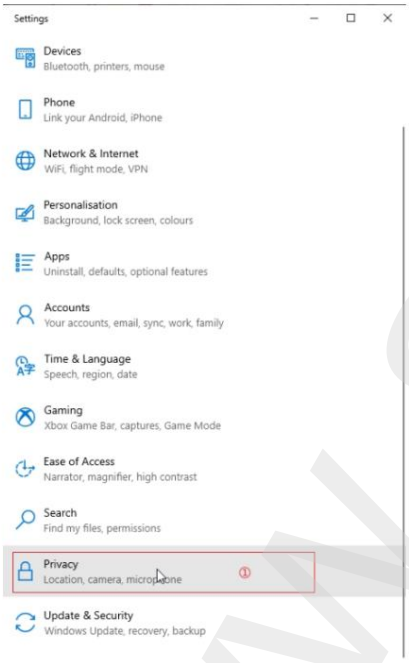


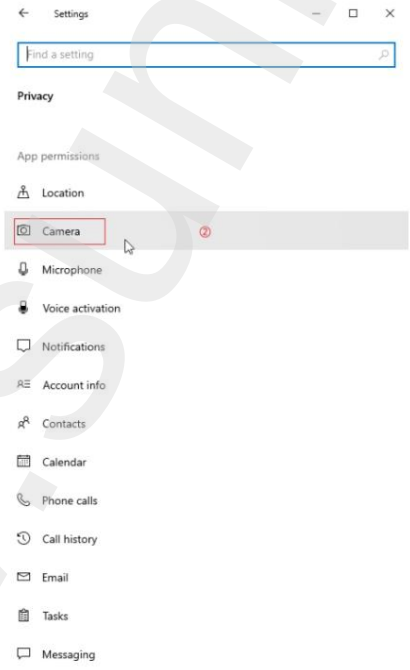
© Sunnysoft sro, dystrybutor

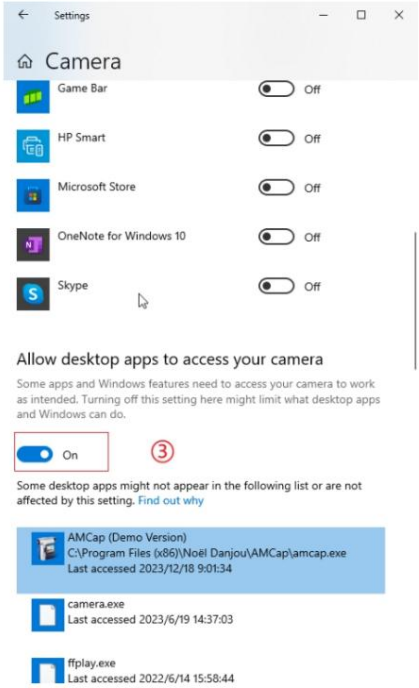


2. Włącz uprawnienia oprogramowania komputera:

Otwórz ustawienia komputera – dotknij Prywatność – Aparat – Włącz przycisk Zezwalaj na pełne użycie – Otwórz przycisk aplikacji na komputerze.







© Sunnysoft sro, dystrybutor

Informator

1. Przeglądaj profil 5

2. Analiza/projekcja w czasie rzeczywistym 6

3. Analiza fotografii/filmów.....8

4. Statystyka multigraficzna.....10

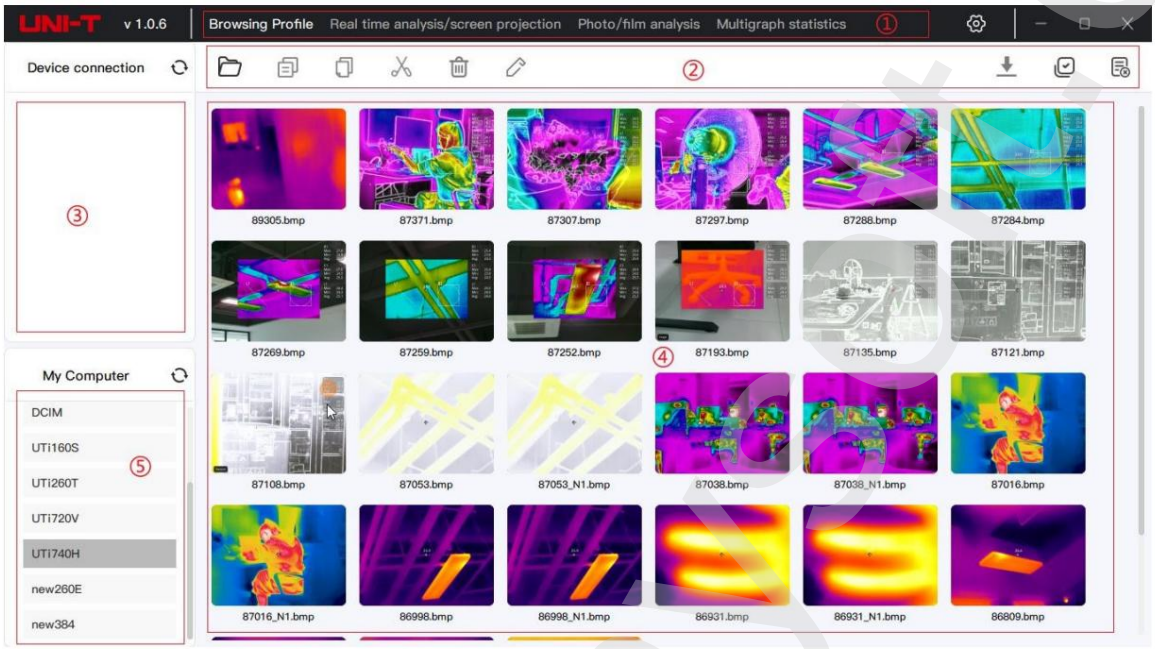
5. Ustawienia.....11

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft sro, dystrybutor

1. Przeglądaj profil

Włóż urządzenie do karty SD (zrobione zdjęcie) i podłącz port USB typu C do portu USB komputera. Otwórz oprogramowanie na komputerze – kliknij „Przeglądaj profil", kliknij „Odśwież", a następnie wybierz model urządzenia. Jeśli się nie pojawi, zmień interfejs komputera i podłącz ponownie. Interfejs będzie wyglądał następująco:



Region	Nazwa	Opis
1	Funkcjonować przełącz menu	Przeglądanie profili, analiza w czasie rzeczywistym/projekcja ekranu, analiza zdjęć/filmów, statystyki wielograficzne, ustawienia
2	Menu główne	Otwórz, skopiuj, wklej, wytnij, usuń, zmień nazwę, pobierz (seria Q), zaznacz wszystko, odznacz wszystko
3	Folder urządzenia	Wszystkie foldery obrazów i foldery kategorii
4	Obszar podglądu	Wyświetl miniaturę obrazu/wideo i kliknij prawym przyciskiem myszy wybrany obraz, aby pokaż powiązane operacje
5	Mój komputer	Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby utworzyć nowy folder, zapisać obraz/wideo w folderze i go otworzyć bezpośrednio podczas podglądu

© Sunnysoft sro, dystrybutor

2. Analiza w czasie rzeczywistym/projekcja ekranowa

Najpierw upewnij się, że urządzenie jest ustawione w tryb projekcji USB, a następnie podłącz je do komputera za pomocą kabla USB. Kliknij NA " „(Aktualizuj urządzenie) – Kliknij model urządzenia, a następnie ponownie kliknij konkretny model. Po pomyślnym połączeniu wyświetli się następujący interfejs projekcji:

Region	Nazwa	Opis
1	Tryb obrazu	Obrazowanie termiczne, światło widzialne, wykres fuzji (ustawienie łączenia w trybie projekcji jest nieskuteczny), obraz w obrazie (rozszerzalny i ruchomy).
2	Przełączanie próbek	Możliwość przełączania na biało-gorące, czerwono-gorące, czerwono-żelazne, czarno-gorące, tęczowe, Próbki tęczy i lawy
	Izotermiczny przełączanie	Automatyczna, proporcjonalna, w dół, w górę, interwałowa, ręczna izotermiczna (regulacja trójkątna) ustawienia na przesuwanym pasku kolorów)
3	Specjalny funkcjonować (seria V).	Migawka (kalibracja w trybie fuzji), nagrywanie, robienie zdjęć, sterowanie projekcją/odwróceniem (urządzenie) nie można wejść do interfejsu ustawień).
4	Narzędzie do zaznaczania	Punkt środkowy, punkt wysokiej temperatury, punkt niskiej temperatury, wartość temperatury
5	Narzędzia do pomiaru temperatury	Punkt, linia, prostokąt, okrąg, kontrast (wybierz narzędzie pomiaru temperatury, kliknij Porównaj, a następnie kliknij inne narzędzie pomiaru temperatury, powtórz operację, aby usunąć porównanie, pomiary temperatury punktowej można porównywać tylko z pomiar temperatury punktowej), usuń (usuń po wybraniu narzędzia)
6	Pomiar temperatury dane	Obszar pomiaru temperatury wyświetla temperaturę maksymalną i minimalną, średnią temperaturę oraz dane porównawcze (przewijaj w górę i w dół).
7	Notatka	Notatki tekstowe, notatki głosowe (dotknij, aby nagrać ponownie, " „(Nagraj ponownie) możesz nagrać notatkę głosową" dotknij, aby " (Usuń notatkę głosową) możesz ją usunąć).
8	Temperatura pomiar	Regulowane parametry obrazu (ustawienia zanikania są dostępne tylko dla obrazów w formacie tryb obrazu w obrazie)

© Sunnysoft sro, dystrybutor

	parametry	

Jeśli oprogramowanie komputera wyświetla komunikat „Błąd połączenia”, sprawdź następujące kwestie:

(1) Urządzenie serii V: Otwórz ekran projekcyjny, wróć do głównego interfejsu, a następnie połącz się z oprogramowaniem komputera.

(2) Sprawdź, czy powyższe sterowniki są zainstalowane na komputerze zgodnie z powyższymi instrukcjami i sprawdź, czy kompatybilny z systemem komputerowym.

(3) Sprawdź, czy na Twoim komputerze włączone są odpowiednie uprawnienia zgodnie z powyższymi instrukcjami.

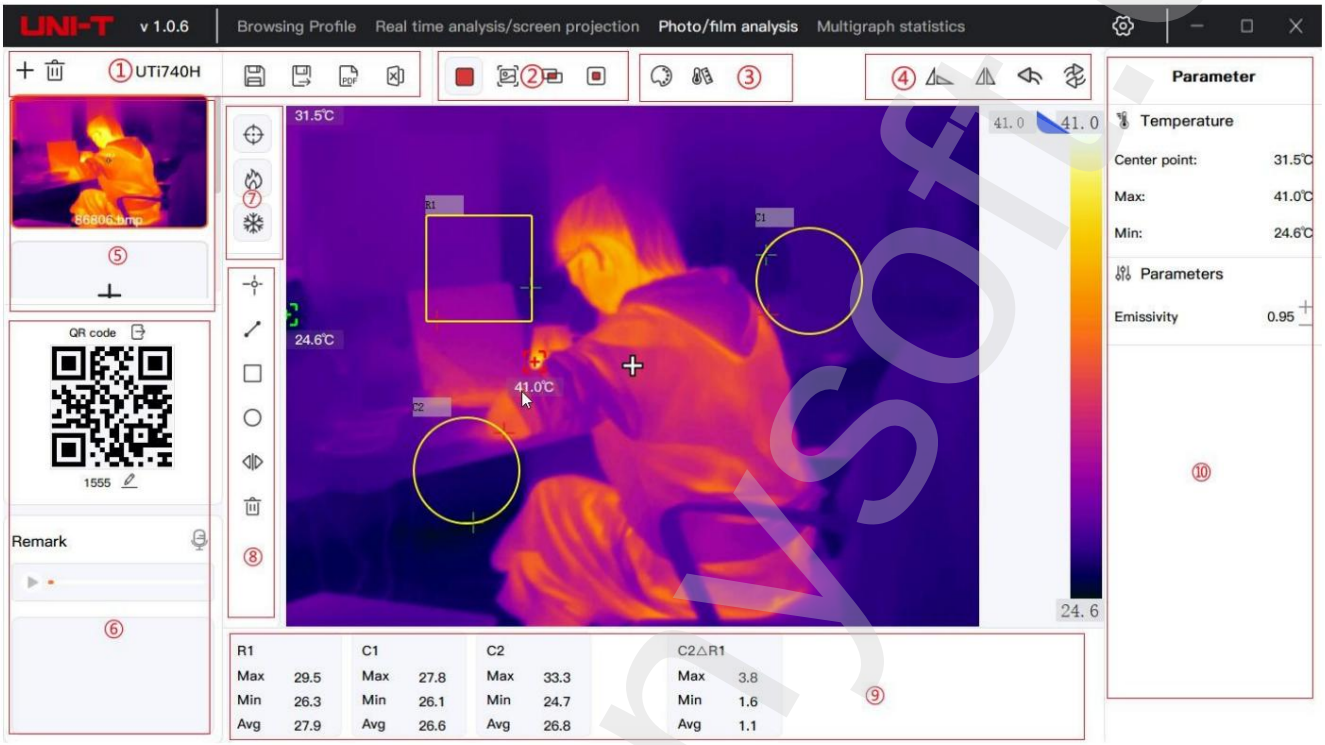
(4) Jeżeli system komputerowy jest zgodny i sterownik został zainstalowany, podłącz USB, zmień interfejs USB komputera i spróbuj ponownie. powyższe operacje połączenia.

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft sro, dystrybutor

3. Analiza zdjęć/filmów

Dwukrotne kliknięcie dowolnego obrazu przeniesie Cię do strony analizy zdjęć/wideo dla tego obrazu, jak pokazano na poniższym obrazku



Region	Nazwa	Opis
1	Menu główne Dodaj, usuń, zapisz, eksportuj do PDF, eksportuj do Excela	
2	Tryb obrazu	Termografia, światło widzialne, wykres fuzji, obraz w obrazie (rozszerzalny i ruchomy).
3	Przełączanie próbek Izotermiczny przełączanie	Możliwość przełączania na Whitehot, Redhot, Iron, Blackhot, Rain.HC, Rainbow, Lava Próbki
		Automatyczny, proporcjonalny, w dół, w górę, interwałowy, ręczny izotermiczny (ustawienie trójkąta na przesuwanym pasku kolorów).
4	Leczenie Modyfikacje	Obróć, odwróć, cofnij, przywróć
5	Szybki wybór	Przesuń palcem w górę i w dół, aby wybrać, kliknij „(Eksportuj " „(Edytuj obraz kodu QR) i Kliknij na " kod QR).
6	Notatka	Notatki tekstowe, notatki głosowe (dotknij „ (Usuń notatkę " „(Edytuj notatkę głosową) możesz Aby ponownie nagrać notatkę głosową, dotknij opcji " głosową), aby ją usunąć) Usuń).
7	Narzędzie do adnotacji	Punkt środkowy, punkt wysokiej temperatury, punkt niskiej temperatury, temperatura wartość
8	Narzędzia do pomiaru temperatury	Punkt, linia, prostokąt, okrąg, kontrast (wybierz narzędzie pomiaru temperatury, kliknij Porównaj, a następnie kliknij inne narzędzie pomiaru temperatury, powtórz operację, aby usunąć, pomiar temperatury punktowej można porównać tylko z pomiarem temperatury punktowej, seria Q nie ma porównanie), usunięcie (usunięcie po wybraniu narzędzia).
9	Pomiar temperatury pomiar	Wyświetlanie temperatur maksymalnych i minimalnych, temperatur średnich i danych porównawczych wyświetlacz obszaru pomiaru temperatury

© Sunnysoft sro, dystrybutor

	dane	
10	Temperatura parametry pomiarowe	Regulowane parametry obrazu (ustawienia dotyczące rozmycia dotyczą wyłącznie obrazów w trybie obraz w obrazie).

Test report

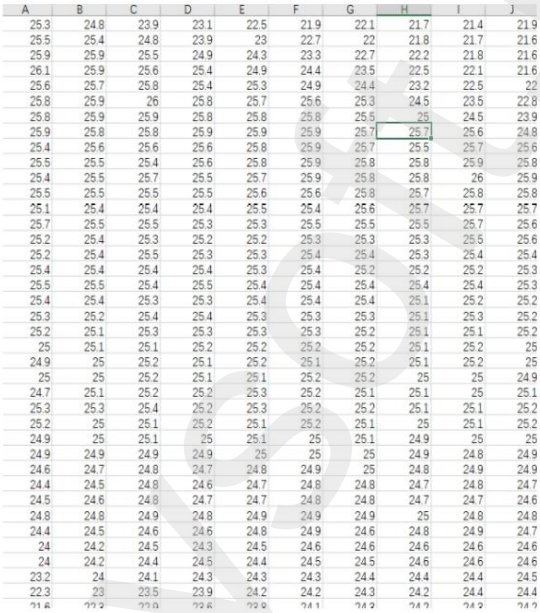
File name: 86806.bmp
QR Code:
Company name: UNI-T
Test user: UNI-T
Shooting time: 2023-03-08 14:46:46
Export time: 2024-03-12 16:42:54

Message	Details
Center point	31.5℃
Max	41.0℃
Min	24.6℃
Emissivity	0.95

Analytic object	Max	Min	Avg
R1	37.2 ℃	26.8 ℃	32.9 ℃
C1	34.1 ℃	25.2 ℃	28.0 ℃

Comparison object	Max	Min	Avg
C1△R1	3.1 ℃	1.6 ℃	4.8 ℃

Eksportuj PDF



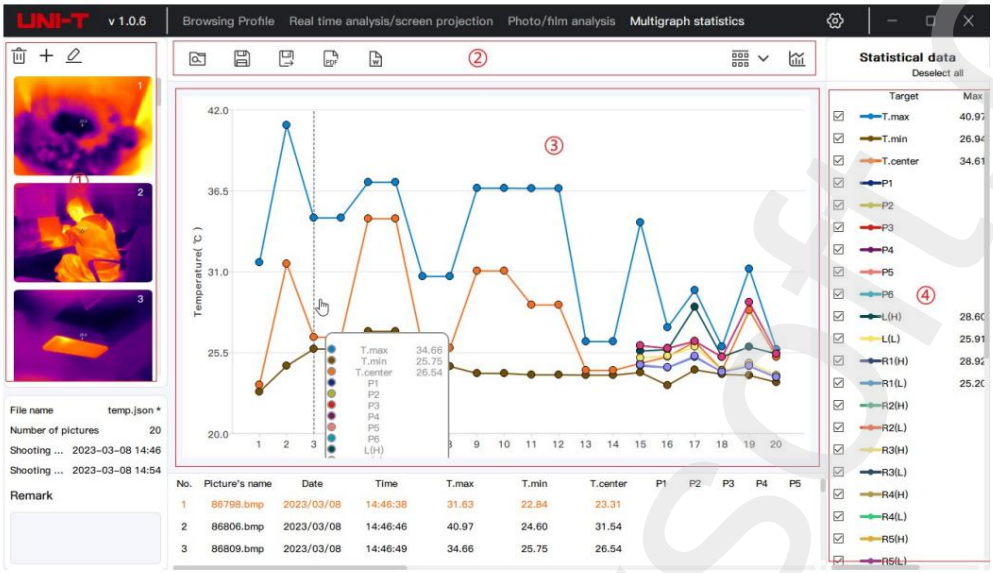
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
25.3	24.8	23.9	23.1	22.5	21.9	22.1	21.7	21.4	21.9
25.5	25.4	24.8	23.9	23	22.7	22	21.8	21.7	21.6
25.9	25.9	25.5	24.9	24.3	23.3	22.7	22.2	21.8	21.6
26.1	25.9	25.6	25.4	24.9	24.4	23.5	22.5	22.1	21.6
25.6	25.7	25.8	25.4	25.3	24.9	24.4	23.2	22.5	22
25.8	25.9	26	25.8	25.7	25.6	25.3	24.5	23.5	22.8
25.8	25.9	25.9	25.8	25.8	25.8	25.5	25	24.5	23.9
25.9	25.8	25.8	25.9	25.9	25.9	25.7	25.7	25.6	24.8
25.4	25.6	25.6	25.6	25.8	25.9	25.7	25.5	25.7	25.6
25.5	25.5	25.4	25.6	25.8	25.9	25.8	25.8	25.9	25.8
25.4	25.5	25.7	25.5	25.7	25.9	25.8	25.8	26	25.9
25.5	25.5	25.5	25.5	25.6	25.6	25.8	25.7	25.8	25.8
25.1	25.4	25.4	25.4	25.5	25.4	25.6	25.7	25.7	25.7
25.7	25.5	25.5	25.3	25.3	25.5	25.5	25.5	25.7	25.6
25.2	25.4	25.3	25.2	25.2	25.3	25.3	25.3	25.5	25.6
25.2	25.4	25.5	25.3	25.3	25.4	25.4	25.3	25.4	25.4
25.4	25.4	25.4	25.4	25.3	25.4	25.2	25.2	25.2	25.3
25.5	25.5	25.4	25.5	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.3
25.4	25.4	25.3	25.3	25.4	25.4	25.4	25.1	25.2	25.2
25.3	25.2	25.4	25.4	25.3	25.3	25.3	25.1	25.3	25.2
25.2	25.1	25.3	25.3	25.3	25.3	25.2	25.1	25.1	25.2
25	25.1	25.1	25.2	25.2	25.2	25.2	25.1	25.2	25
24.9	25	25.2	25.1	25.2	25.1	25.2	25.1	25.2	25
25	25	25.2	25.1	25.1	25.2	25.2	25	25	24.9
24.7	25.1	25.2	25.2	25.3	25.2	25.1	25.1	25	25.1
25.3	25.3	25.4	25.2	25.3	25.2	25.2	25.1	25.1	25.2
25.2	25	25.1	25.2	25.1	25.2	25.1	25	25.1	25.2
24.9	25	25.1	25	25.1	25	25.1	24.9	25	25
24.9	24.9	24.9	24.9	25	25	25	24.9	24.8	24.9
24.6	24.7	24.8	24.7	24.8	24.9	25	24.8	24.9	24.9
24.4	24.5	24.8	24.6	24.7	24.8	24.8	24.7	24.8	24.7
24.5	24.6	24.8	24.7	24.7	24.8	24.8	24.7	24.7	24.6
24.8	24.8	24.9	24.8	24.9	24.9	24.9	25	24.8	24.8
24.4	24.5	24.6	24.6	24.8	24.9	24.6	24.8	24.9	24.7
24	24.2	24.5	24.3	24.5	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6
24	24.2	24.4	24.5	24.4	24.5	24.5	24.6	24.6	24.6
23.2	24	24.1	24.3	24.3	24.3	24.4	24.4	24.4	24.5
22.3	23	23.5	23.9	24.2	24.2	24.3	24.2	24.4	24.4
21.6	22.2	22.9	23.6	23.9	24.1	24.2	24.2	24.2	24.2

Eksportuj do Excela

© Sunnysoft sro, dystrybutor

www.sunnysoft.cz

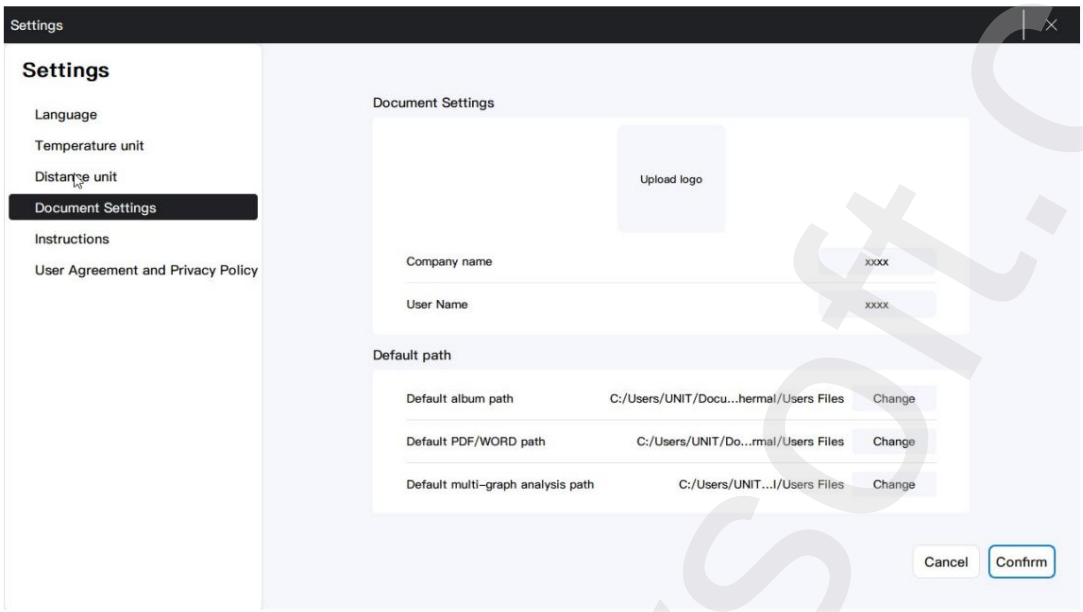
4. Statystyki multigrafów



Region	Nazwa	Opis
1	Wybierz obraz	Usuwanie, dodawanie, edycja obrazów (kliknij prawym przyciskiem myszy na wybranym obrazie, aby usunąć wszystkie obrazy).
2	Menu główne	Przeczytaj, zapisz, zapisz jako, eksportuj do PDF (jeśli wybrano format eksportu, wyświetli się CSV) dane w formie tabelarycznej), sortowanie, eksportowanie wykresu
3	Wykresy	Wyświetlanie danych pomiaru temperatury i wykresu liniowego (przesuń palcem w lewo i prawo, aby zmienić) wyświetlanie danych).
4	Dane statystyczne	Wyświetlane są wartości pomiaru temperatury docelowej, maksymalnej, minimalnej i średniej, ale jeśli odznaczysz tę opcję, dane nie będą wyświetlane na interfejsie graficznym.

© Sunnysoft sro, dystrybutor

5. Ustawienia



(1) Język: przełączanie języków;

(2) Jednostka temperatury: możliwość przełączania między °C, °F, K;

(3) Jednostka odległości: przełączalna m, ft;

(4) Ustawienia dokumentu: Możesz dostosować logo, nazwę firmy, użytkownika i domyślną ścieżkę według swoich potrzeb (domyślna ścieżka ścieżka do albumu jest ścieżką do folderu pamięci masowej „Ten komputer", ścieżkę można wybrać jako poziom powyżej najniższego folderu).

(5) Instrukcje: zapoznaj się z instrukcją obsługi; (6)

Umowa użytkownika i polityka prywatności.

Uwaga: Po zmianie ustawień kliknij „Potwierdź", aby je zapisać.

Dostawca/Dystrybutor
Sunnysoft sro
Kovanecká 2390/1a
190 00 Praga 9
Republika Czeska
www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft sro, dystrybutor

www.sunnysoft.cz

Instrucțiuni de utilizare a software-ului pentru PC

Prefa ă

Vă mulțumim pentru achiziționarea camerei de termoviziune Uni-T. Vă rugăm să citiți acest manual înainte de a utiliza software-ul pentru PC .

Cerințe de sistem

Procesor de 1 GHz sau mai mare

1 GB sau mai multă memorie

Hard disk cu 2 GB sau mai mult spațiu liber USB 2.0/3.0

Software-ul este compatibil cu sistemul de operare

Dacă sistemul de operare este mai vechi decât versiunea anterioară, vă rugăm să actualizați mai

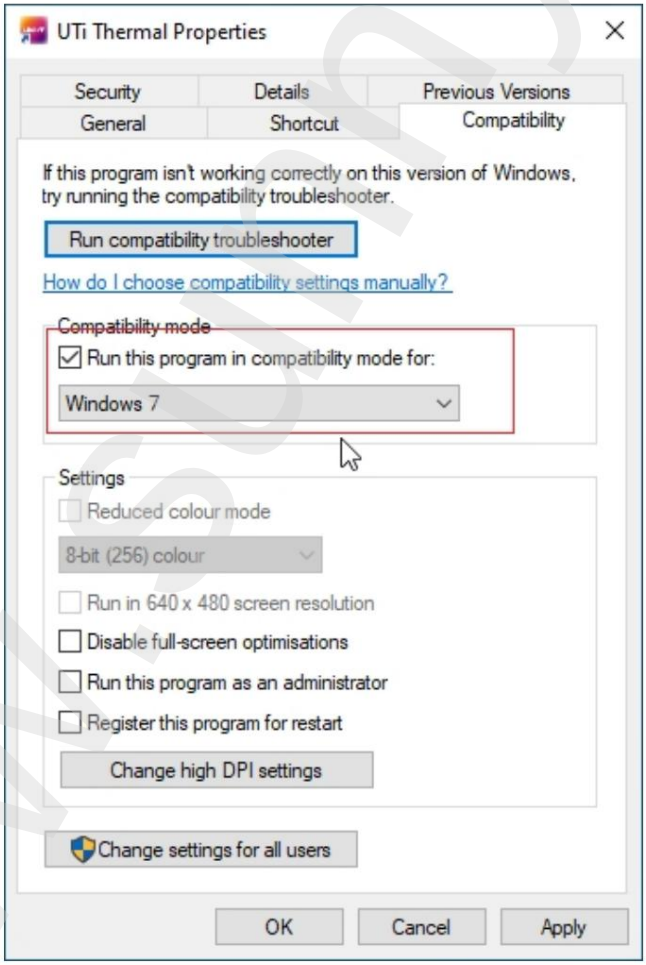
întâi sistemul. Microsoft Windows 7

pe 64 de biți Microsoft Windows 8

pe 64 de biți Microsoft Windows 10 pe

64 de biți Microsoft Windows 11 pe 64 de biți

Pentru a rula acest software pe Microsoft Windows 7 pe 64 de biți, trebuie să îl setați în modul de compatibilitate pentru a-l deschide și să plasați cursorul mouse-ului peste software-ul PC-ului – faceți clic dreapta – proprietăți – compatibilitate – bifați „Rulați acest program în modul de compatibilitate” – selectați Windows 7 – OK, setările de compatibilitate sunt afișate în imagine:



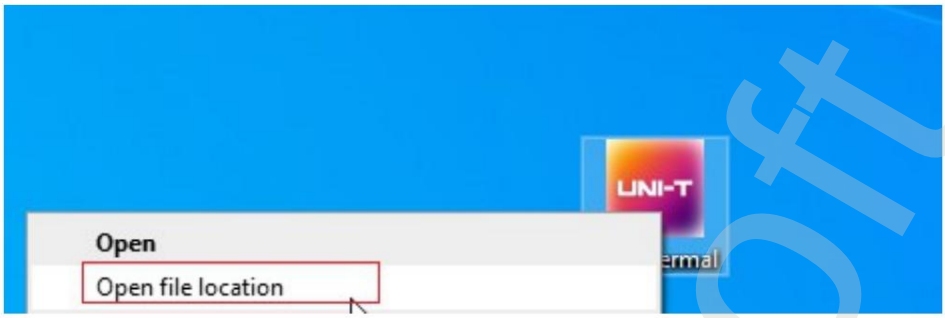
www.sunnysoft.cz

Instalarea driverului

1. Seria V/Q:

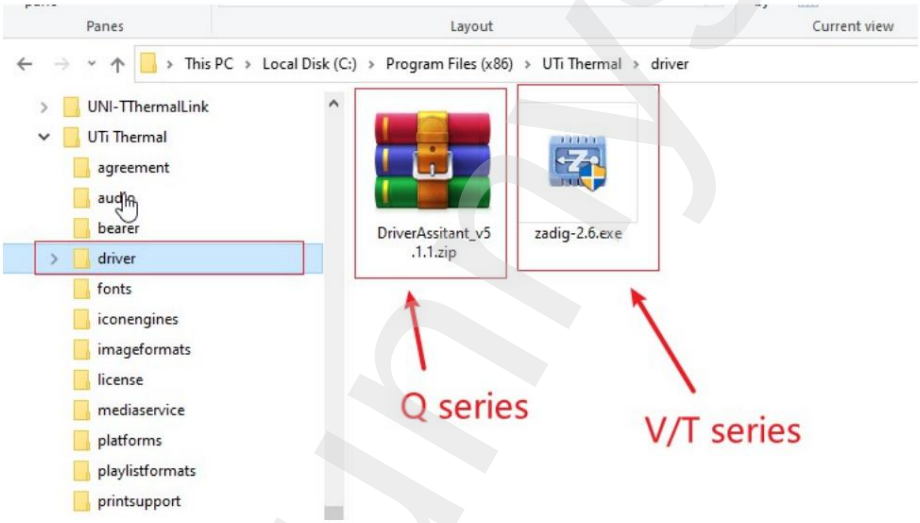
1. Găsiți locația unității:

(1) Găsiți comanda rapidă pentru software-ul PC, faceți clic dreapta și selectați „Deschide locația fișierului”, așa cum se arată în imagine. de mai jos:



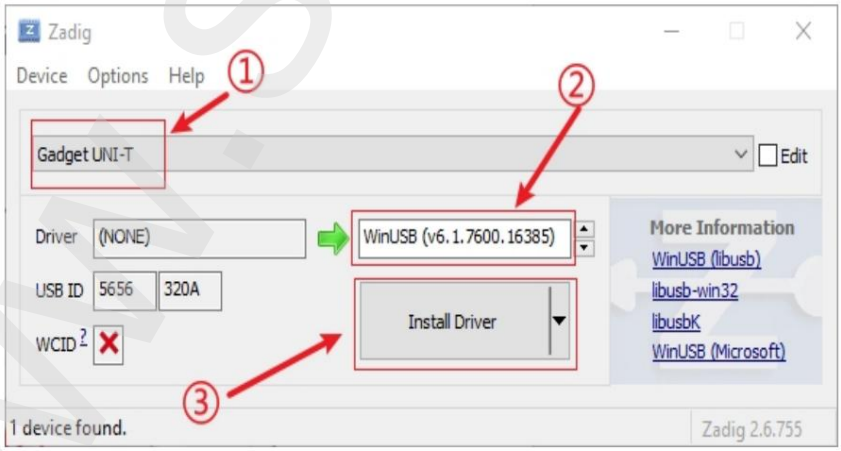
(2) Găsiți și deschideți folderul „driver”.

Seria V/T: faceți dublu clic pe „zadig-2.6 .exe”; Seria Q: faceți dublu clic pe „DriverAssistant_v5.1.1.zip”, așa cum se arată în imaginea de mai jos:



2. Instalați driverul:

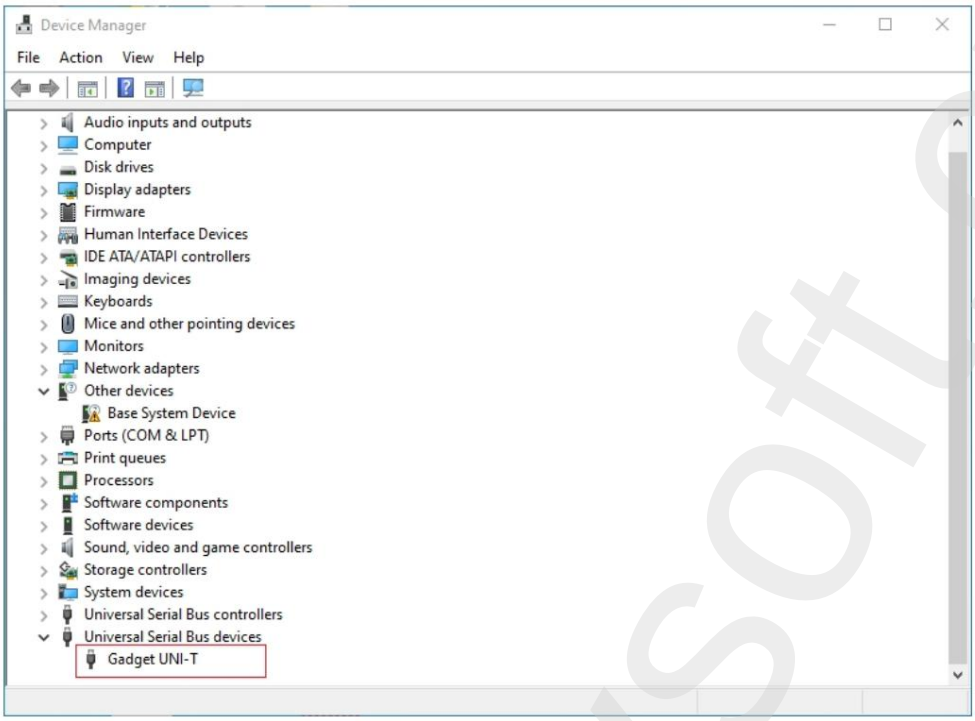
După pornirea software-ului, dispozitivul fără driver va fi încărcat automat, selectați dispozitivul „Gadget UNI-T” – driverul „WinUsb” – faceți clic pe Apăsați butonul „Instalare driver” și așteptați finalizarea instalării, așa cum se arată mai jos:



3. Instalarea a avut succes:

După instalarea cu succes a driverului, vom vedea dispozitivul nostru în managerul de dispozitive, așa cum se arată în imaginea de mai jos:

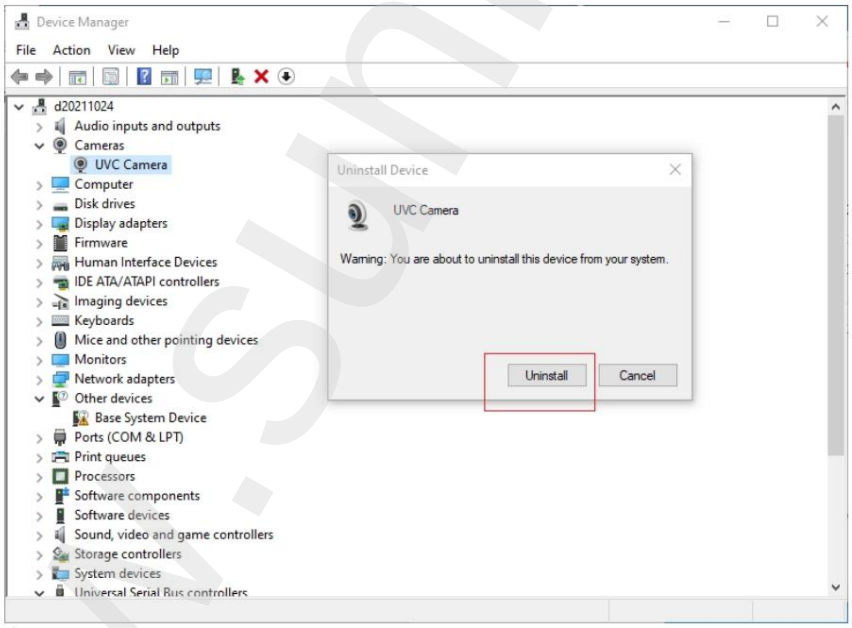
www.sunnysoft.cz



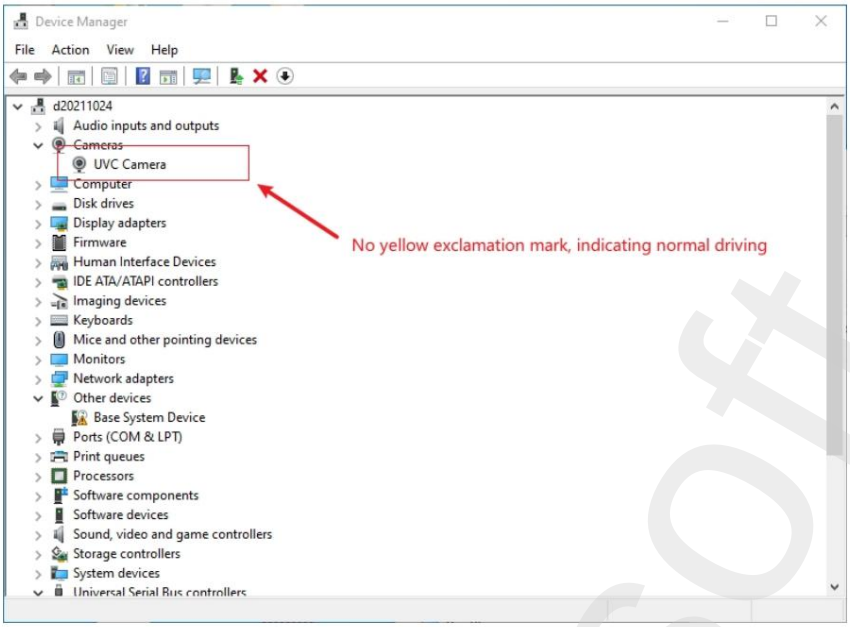
2. Seria E/H:

1. Instalarea driverului:

Conectați dispozitivul din seria E/H pentru a instala automat driverul. După conectarea portului USB la computer și pornirea software-ului pentru PC, deschideți „Manager dispozitive”. Verificați dacă driverul dispozitivului este instalat corect. Dacă apare un semn de exclamare galben în fața modelului dispozitivului sau nu este listat niciun model de dispozitiv, instalarea eșuează, găsiți dispozitivul și dezinstalați mai întâi driverul, reconectați și deconectați dispozitivul conectat (dispozitivul va instala automat driverul în timpul procesului de conectare), așa cum se arată în figura următoare:

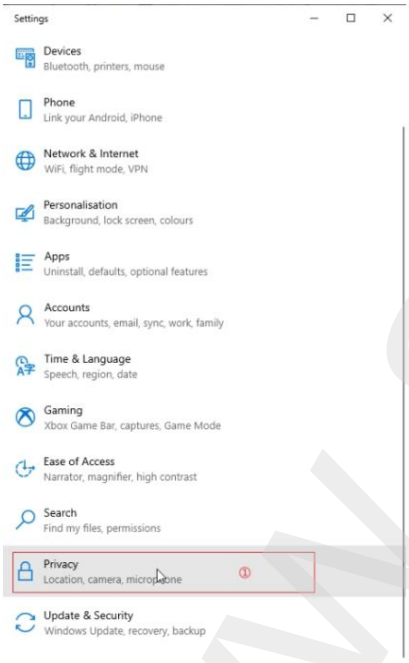


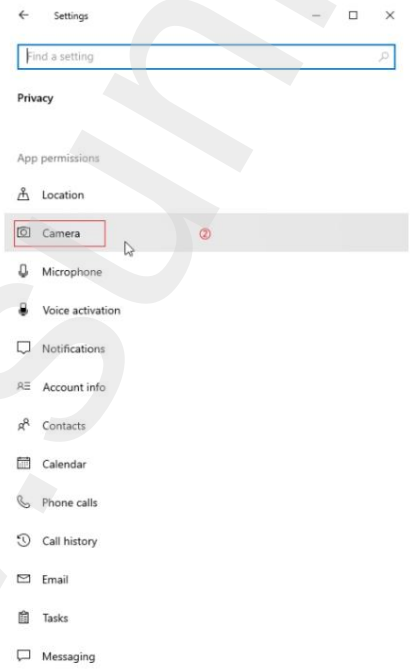
© Sunnysoft sro, distribuitor

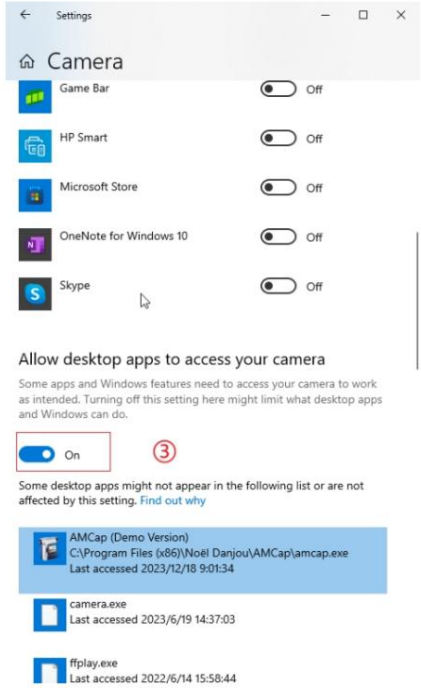


2. Activați permisiunile software-ului PC:

Deschideți setările PC-ului – atingeți Confidențialitate – Cameră – Activați butonul Permiteți utilizarea completă – butonul Deschideți aplicația PC.







© Sunnysoft sro, distribuitor

Director

1. Răsfoiți profilul 5

2. Analiză/proiecție în timp real 6

3. Analiza fotografiilor/filmelor.....8

4. Statistici multigrafice.....10

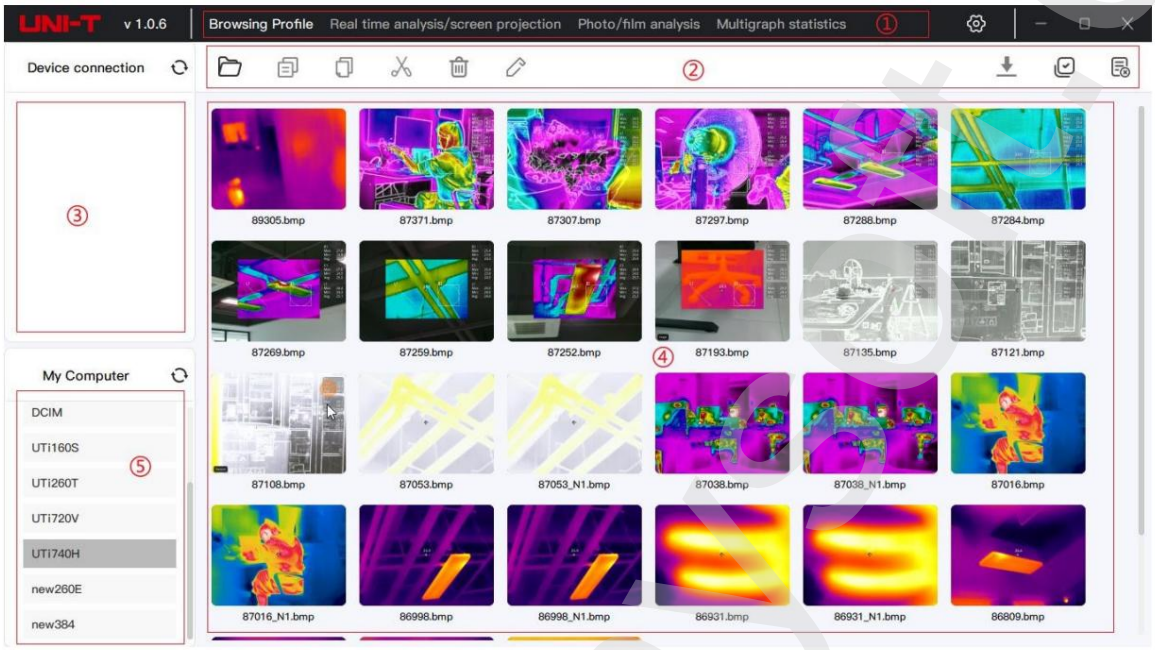
5. Setări.....11

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft sro, distribuitor

1. Răsfoiți profilul

Introduceți dispozitivul în cardul SD (fotografia a fost făcută) și conectați portul Type-C la portul USB al computerului. Deschideți software-ul pentru PC - faceți clic pe „Răsfoire profil”, faceți clic pe „Actualizare”, faceți clic pe modelul dispozitivului. Dacă acesta nu apare, schimbați interfața computerului și conectați-l din nou. Interfața va fi afișată după cum urmează:



Regiune	Nume	Descriere
1	Func ie meniu comutabil	Răsfoire profil, analiză în timp real/proiecție ecran, analiză fotografii/filme, statistici multigrafice, setări
2	Meniu principal	Deschidere, copiere, lipire, tăiere, ștergere, redenumire, descărcare (seria Q), selectare totală, deselectare totală
3	Folderul dispozitivului	Toate folderele de imagini și folderele de categorii
4	Zona de previzualizare	Vizualizați miniatura imaginii/videoclipului și faceți clic dreapta pe imaginea selectată pentru a afișați operațiunile aferente
5	Mele calculator	Faceți clic dreapta pentru a crea un folder nou, salvați imaginea/videoclipul în folder și deschideți-l direct în timpul previzualizării

© Sunnysoft sro, distribuitor

2. Analiză în timp real/proiecție pe ecran

Mai întâi, asigurați-vă că dispozitivul este setat pe modul de proiecție USB, apoi conectați dispozitivul la computer utilizând un cablu USB. Faceți clic pe pe " „(Actualizare dispozitiv) - Faceți clic pe modelul dispozitivului, apoi faceți clic din nou pe modelul specific. După conectarea cu succes, va fi afișată următoarea interfață de proiecție:

Regiune	Nume	Descriere
1	Mod imagine	Imagistică termică, lumină vizibilă, grafic de fuziune (setarea de amestecare în modul de proiecție este ineficient), imagine în imagine (extensibilă și mobilă).
2	Comutarea eșantioanelor Izotermă comutare	Comutabil la alb fierbinte, roșu fierbinte, roșu fierbinte, negru fierbinte, curcubeu intens, Mostre de curcubeu și lavă
		Automat, proporțional, descendent, ascendent, interval, manual izotermic (reglare triunghi) setări pe bara glisantă de culori)
3	Special func ie (Seria V).	Obturator (calibrare în modul de fuziune), înregistrare, fotografiere, control proiecție/inversare (dispozitiv) nu se poate intra în interfața de setări).
4	Instrument de marcare	Punct central, punct de temperatură înaltă, punct de temperatură joasă, valoare a temperaturii
5	Instrumente de măsurare a temperaturii	Punct, linie, dreptunghi, cerc, contrast (selectați un instrument de măsurare a temperaturii, faceți clic pe comparare, apoi faceți clic pe un alt instrument de măsurare a temperaturii, repetați operațiunea pentru a elimina comparația, măsurătorile de temperatură punctuale pot fi comparate doar cu măsurarea temperaturii punctuale), ștergere (ștergere după selectarea instrumentului)
6	Măsurarea temperaturii date	Zona de măsurare a temperaturii afișează temperaturile maxime și minime, temperatura medie și date comparative (derulați în sus și în jos).
7	Nota	Note text, note vocale (atingeți pentru a reînregistra, atingeți " „(Reînregistrare) puteți înregistra o notă vocală pentru " „(Ștergere notă vocală) o puteți șterge).
8	Temperatură măsurare	Parametri de imagine reglabili (setările de estompare sunt disponibile numai pentru imaginile din modul imagine în imagine)

© Sunnysoft sro, distribuitor

	parametri	

Dacă software-ul PC afișează mesajul „Conexiune eșuată”, verificați următoarele:

(1) Dispozitiv seria V: Deschideți ecranul de proiecție, reveniți la interfața principală și apoi conectați-vă la software-ul PC.

(2) Verificați dacă driverele de mai sus sunt instalate pe computer conform instrucțiunilor de mai sus și verificați dacă compatibil cu sistemul informatic.

(3) Verificați dacă permisiunile corespunzătoare sunt activate pe computer, conform instrucțiunilor de mai sus.

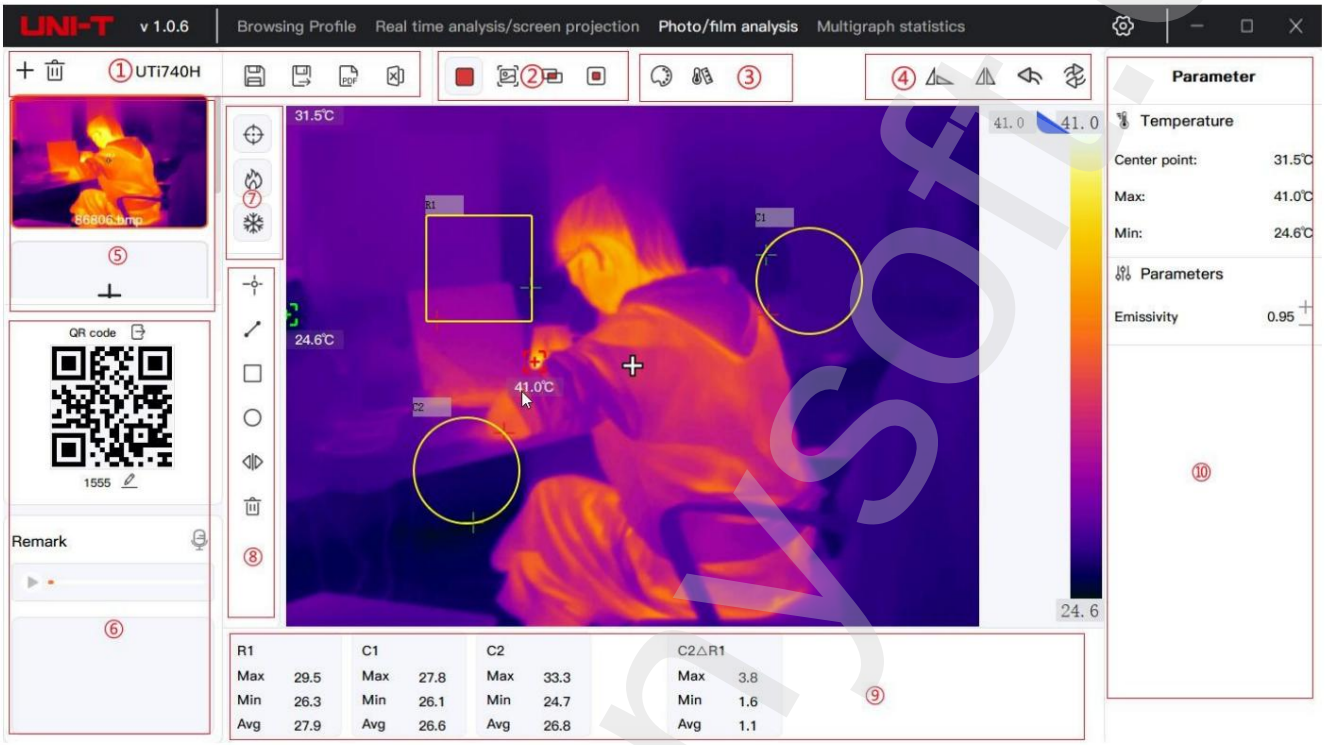
(4) Dacă sistemul computerului este compatibil și driverul a fost instalat, conectați portul USB, schimbați interfața USB a computerului și încercați din nou. operațiunile de conectare de mai sus.

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft sro, distribuitor

3. Analiza fotografiilor/filmelor

Dacă faceți dublu clic pe orice imagine, veți accesa pagina de analiză foto/video pentru acea imagine, așa cum se arată în imaginea următoare.



Regiune	Nume	Descriere
1	Meniu principal Adăugare, ștergere, salvare, export în PDF, export în Excel	
2	Mod imagine	Termografie, lumină vizibilă, grafic de fuziune, imagine în imagine (extensibilă și mobil).
3	Comutarea eșantioanelor Izotermă comutare	Comutabil între Alb fierbinte, Roșu fierbinte, Fier, Negru fierbinte, Rain.HC, Curcubeu, Lavă Mostre
		Automat, proporțional, descendent, ascendent, interval, manual izotermic (setarea triunghiului pe bara glisantă de culori).
4	Tratament Modificări	Rotire, răsturnare, anulare, restaurare
5	Rapid selec ie	Glisați în sus și în jos pentru a selecta, apoi faceți clic pe " „(Editați imaginea codului QR) și faceți clic pe „ „(Exportați cod QR).
6	Nota	Note text, note vocale (atingeți „(Ștergeți nota vocală) pentru a " „(Editați nota vocală) puteți pentru a reînregistra nota vocală, atingeți ștergere). " o șterge)
7	Instrument de marcare	Punct central, punct de temperatură înaltă, punct de temperatură scăzută, temperatură valoare
8	Instrumente de măsurare a temperaturii	Punct, linie, dreptunghi, cerc, contrast (selectați un instrument de măsurare a temperaturii, faceți clic pe comparare, apoi faceți clic pe un alt instrument de măsurare a temperaturii, repetați operațiunea pentru a șterge, măsurarea temperaturii punctuale poate fi comparată doar cu măsurarea temperaturii punctuale, seria Q nu are comparație), ștergere (ștergere după selectarea instrumentului).
9	Măsurarea temperaturii măsurare	Afișarea temperaturilor maxime și minime, a temperaturilor medii și a datelor comparative afișarea zonei de măsurare a temperaturii

© Sunnysoft sro, distribuitor

	date	
10	Temperatură parametrii de măsurare	Parametri de imagine reglabili (setările de atenuare se aplică numai imaginilor în modul imagine în imagine).

Test report

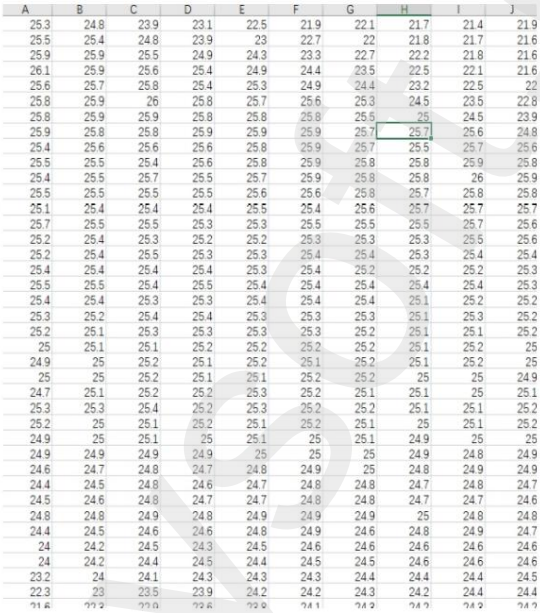
File name: 86806.bmp
QR Code:
Company name: UNI-T
Test user: UNI-T
Shooting time: 2023-03-08 14:46:46
Export time: 2024-03-12 16:42:54

Message	Details
Center point	31.5℃
Max	41.0℃
Min	24.6℃
Emissivity	0.95

Analytic object	Max	Min	Avg
R1	37.2 ℃	26.8 ℃	32.9 ℃
C1	34.1 ℃	25.2 ℃	28.0 ℃

Comparison object	Max	Min	Avg
C1△R1	3.1 ℃	1.6 ℃	4.8 ℃

Exportați PDF-ul



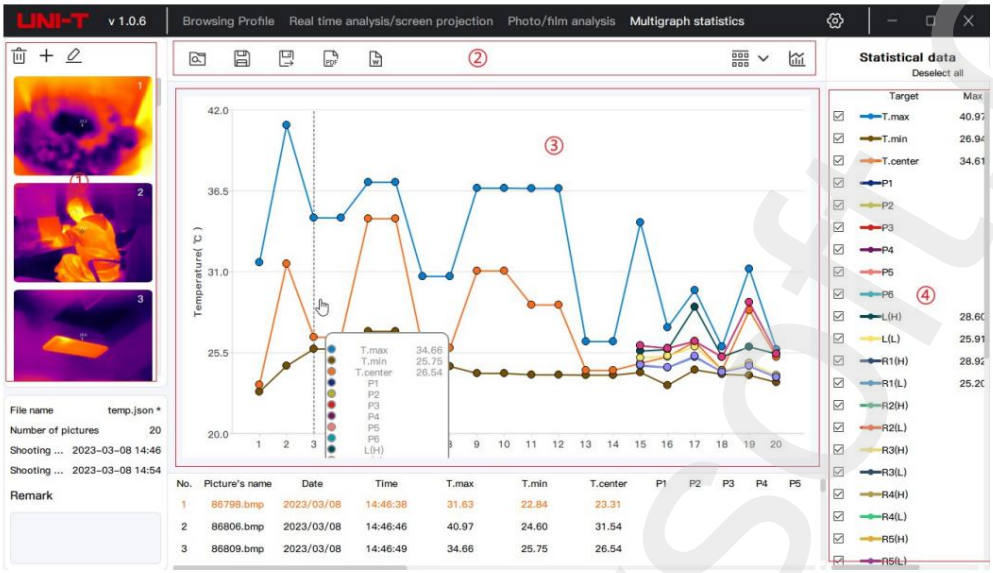
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
25.3	24.8	23.9	23.1	22.5	21.9	22.1	21.7	21.4	21.9
25.5	25.4	24.8	23.9	23	22.7	22	21.8	21.7	21.6
25.9	25.9	25.5	24.9	24.3	23.3	22.7	22.2	21.8	21.6
26.1	25.9	25.6	25.4	24.9	24.4	23.5	22.5	22.1	21.6
25.6	25.7	25.8	25.4	25.3	24.9	24.4	23.2	22.5	22
25.8	25.9	26	25.8	25.7	25.6	25.3	24.5	23.5	22.8
25.8	25.9	25.9	25.8	25.8	25.8	25.5	25	24.5	23.9
25.9	25.8	25.8	25.9	25.9	25.9	25.7	25.7	25.6	24.8
25.4	25.6	25.6	25.6	25.8	25.9	25.7	25.5	25.7	25.6
25.5	25.5	25.4	25.6	25.8	25.9	25.8	25.8	25.9	25.8
25.4	25.5	25.7	25.5	25.7	25.9	25.8	25.8	26	25.9
25.5	25.5	25.5	25.5	25.6	25.6	25.8	25.7	25.8	25.8
25.1	25.4	25.4	25.4	25.5	25.4	25.6	25.7	25.7	25.7
25.7	25.5	25.5	25.3	25.3	25.5	25.5	25.5	25.7	25.6
25.2	25.4	25.3	25.2	25.2	25.3	25.3	25.3	25.5	25.6
25.2	25.4	25.5	25.3	25.3	25.4	25.4	25.3	25.4	25.4
25.4	25.4	25.4	25.4	25.3	25.4	25.2	25.2	25.2	25.3
25.5	25.5	25.4	25.5	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.3
25.4	25.4	25.3	25.3	25.4	25.4	25.4	25.1	25.2	25.2
25.3	25.2	25.4	25.4	25.3	25.3	25.3	25.1	25.3	25.2
25.2	25.1	25.3	25.3	25.3	25.3	25.2	25.1	25.1	25.2
25	25.1	25.1	25.2	25.2	25.2	25.2	25.1	25.2	25
24.9	25	25.2	25.1	25.2	25.1	25.2	25.1	25.2	25
25	25	25.2	25.1	25.1	25.2	25.2	25	25	24.9
24.7	25.1	25.2	25.2	25.3	25.2	25.1	25.1	25	25.1
25.3	25.3	25.4	25.2	25.3	25.2	25.2	25.1	25.1	25.2
25.2	25	25.1	25.2	25.1	25.2	25.1	25	25.1	25.2
24.9	25	25.1	25	25.1	25	25.1	24.9	25	25
24.9	24.9	24.9	24.9	25	25	25	24.9	24.8	24.9
24.6	24.7	24.8	24.7	24.8	24.9	25	24.8	24.9	24.9
24.4	24.5	24.8	24.6	24.7	24.8	24.8	24.7	24.8	24.7
24.5	24.6	24.8	24.7	24.7	24.8	24.8	24.7	24.7	24.6
24.8	24.8	24.9	24.8	24.9	24.9	24.9	25	24.8	24.8
24.4	24.5	24.6	24.6	24.8	24.9	24.6	24.8	24.9	24.7
24	24.2	24.5	24.3	24.5	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6
24	24.2	24.4	24.5	24.4	24.5	24.5	24.6	24.6	24.6
23.2	24	24.1	24.3	24.3	24.3	24.4	24.4	24.4	24.5
22.3	23	23.5	23.9	24.2	24.2	24.3	24.2	24.4	24.4

Export în Excel

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft sro, distribuitor

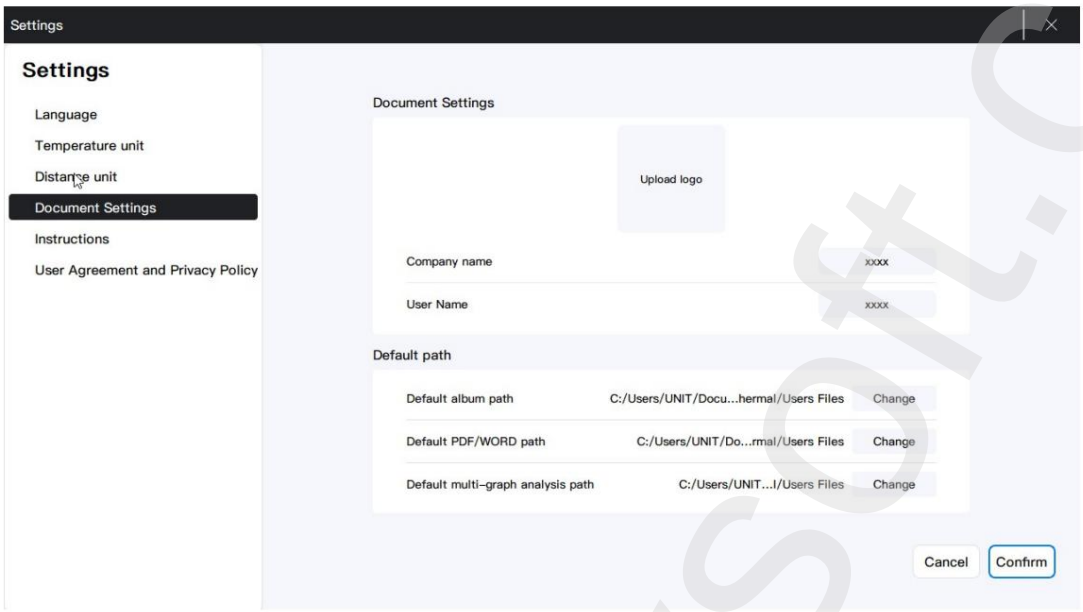
4. Statistici multigrafe



Regiune	Nume	Descriere
1	Selectați imaginea	Ștergeți, adăugați, editați imagini (faceți clic dreapta pe imaginea selectată pentru a șterge toate imaginile).
2	Meniu principal	Citire, salvare, salvare ca, export în PDF (dacă este selectat formatul de export, se va afișa CSV) date în formă tabelară), sortare, export grafic
3	Grafice	Afișarea datelor de măsurare a temperaturii și a graficului liniar (glisați la stânga și la dreapta pentru a schimba) afișarea datelor).
4	Date statistice	Valorile măsurate ale temperaturii țintă, maximă, minimă și medie sunt afișate, dar datele nu vor fi afișate pe interfața grafică dacă debifați opțiunea.

© Sunnysoft sro, distribuitor

5. Setări



(1) Limbă: schimbarea limbii;

(2) Unitate de temperatură: opțiunea de comutare între °C, °F, K;

(3) Unitate de distanță: comutabilă m, ft;

(4) Setări document: Puteți personaliza sigla, numele companiei, utilizatorul și calea implicită în funcție de nevoile dvs. (setările implicite Calea către album este calea către folderul de stocare „Acest PC", calea poate fi selectată ca un nivel peste folderul de jos).

(5) Instrucțiuni: consultați manualul de utilizare; (6)

Acordul de utilizare și Politica de confidențialitate.

Notă: După ajustarea setărilor, faceți clic pe „Confirmare" pentru a salva.

Furnizor/Distribuitor
Sunnysoft sro
Kovanecká 2390/1a
190 00 Praga 9
Republica Cehă
www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft sro, distribuitor

www.sunnysoft.cz

Navodila za uporabo programske opreme za računalnik

Predgovor

Zahvaljujemo se vam za nakup termovizijske kamere Uni-T. Pred uporabo programske opreme za računalnik preberite ta priročnik .

Sistemske zahteve

Procesor 1 GHz ali hitrejši 1

GB ali več pomnilnika Trdi

disk z 2 GB ali več prostega prostora USB 2.0/3.0

Programska oprema podpira operacijski sistem

Če je operacijski sistem starejši od prejšnje različice, ga najprej posodobite. Microsoft

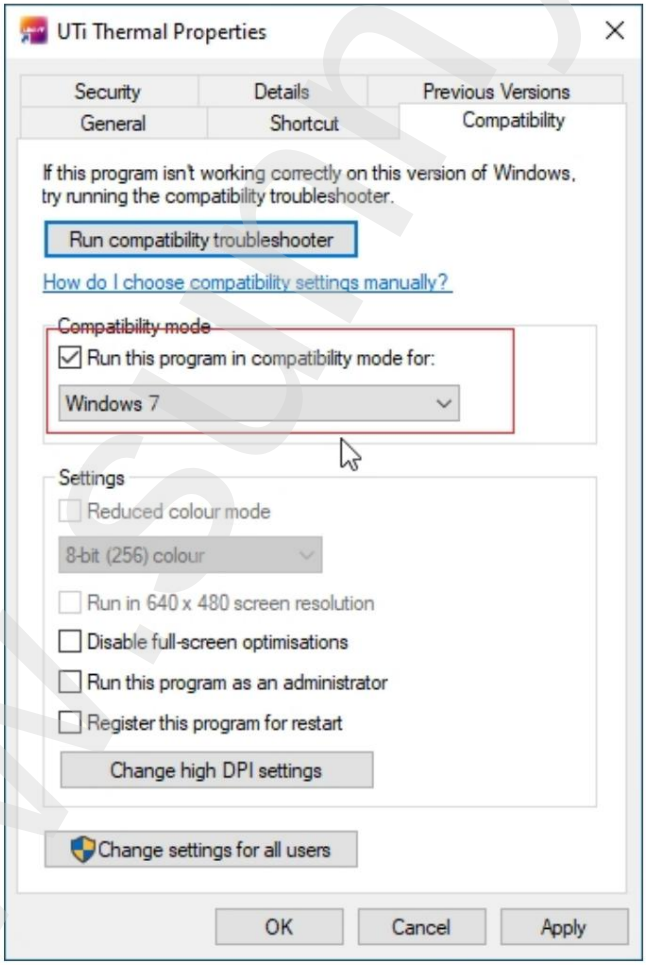
Windows 7 64-bitni Microsoft

Windows 8 64-bitni Microsoft

Windows 10 64-bitni Microsoft

Windows 11 64-bitni

Če želite to programsko opremo zagnati v sistemu Microsoft Windows 7 64-bit, jo morate nastaviti v način združljivosti, da se odpre, in nato premakniti kazalec miške nad programsko opremo za računalnik – z desno miškino tipko kliknite – lastnosti – združljivost – potrdite polje »Zaženi ta program v načinu združljivosti« – izberite Windows 7 – V redu, nastavitve združljivosti so prikazane na sliki:



www.sunnysoft.cz

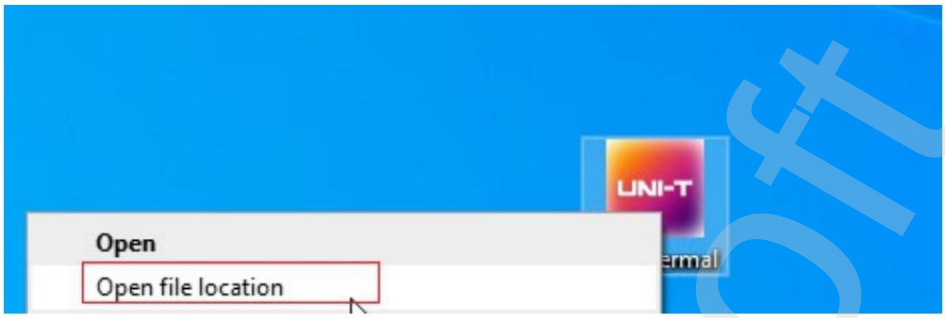
e

Namestitev gonilnika

1. Serija V/Q:

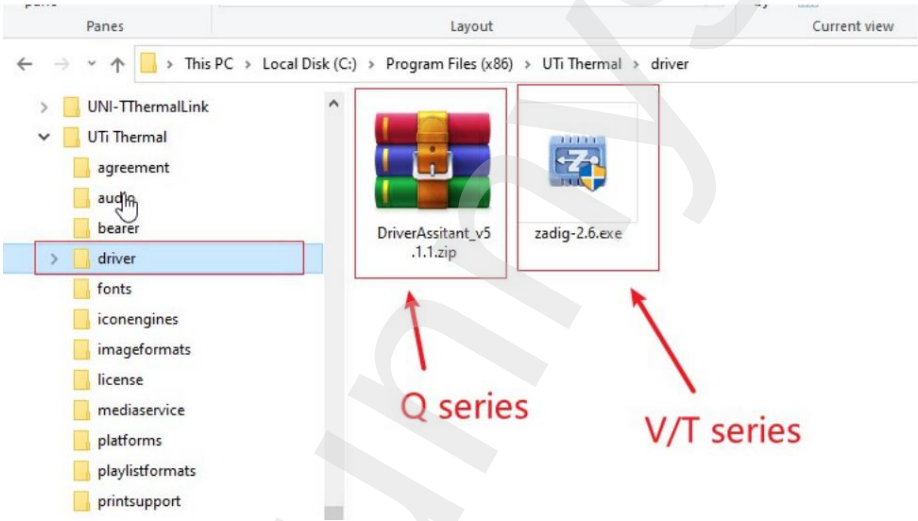
1. Poiščite lokacijo enote:

(1) Poiščite bližnjico programske opreme za računalnik, kliknite z desno miškino tipko in izberite »Odpri lokacijo datoteke«, kot je prikazano na sliki. spodaj:



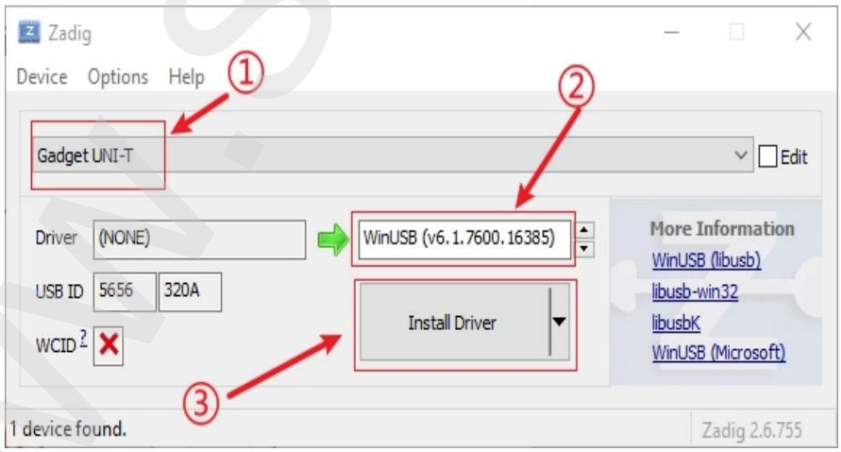
(2) Poiščite in odprite mapo »gonilnik«.

Serija V/T: dvokliknite »zadig-2.6 .exe«; Serija Q: dvakrat kliknite na »DriverAssitant_v5.1.1.zip«, kot je prikazano na spodnji sliki:



2. Namestite gonilnik:

Po zagonu programske opreme se bo naprava brez gonilnika samodejno naložila, izberite napravo »Gadget UNI-T« – gonilnik »WinUsb« – kliknite Kliknite gumb »Namesti gonilnik« in počakajte, da se namestitev zaključi, kot je prikazano spodaj:

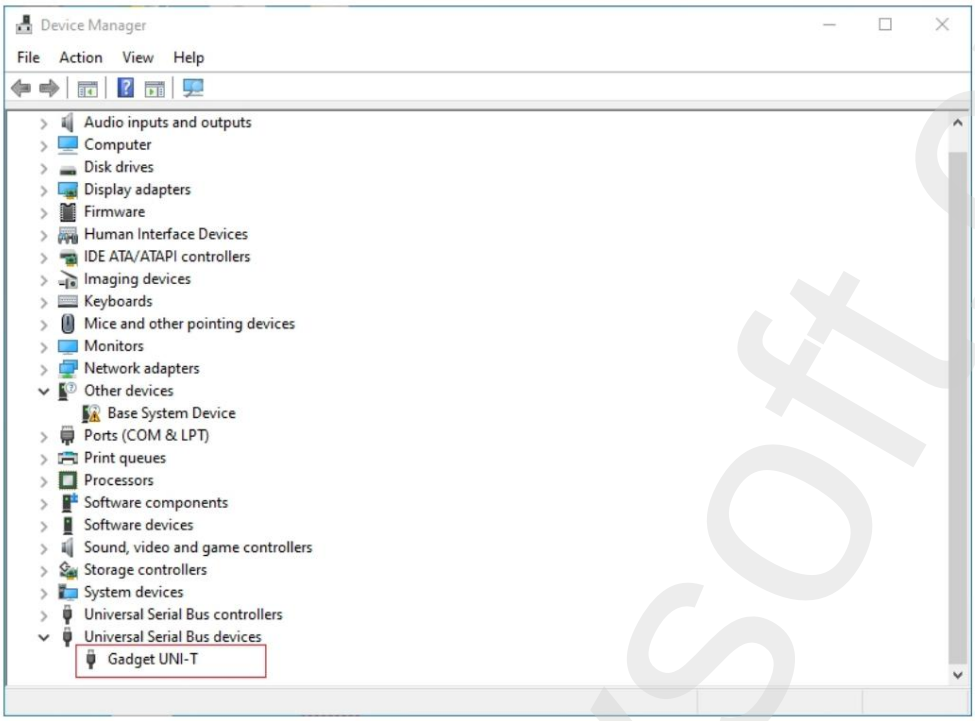


3. Namestitev je bila uspešna:

Po uspešni namestitvi gonilnika bomo v upravitelju naprav videli našo napravo, kot je prikazano na spodnji sliki:

www.sunnysoft.cz

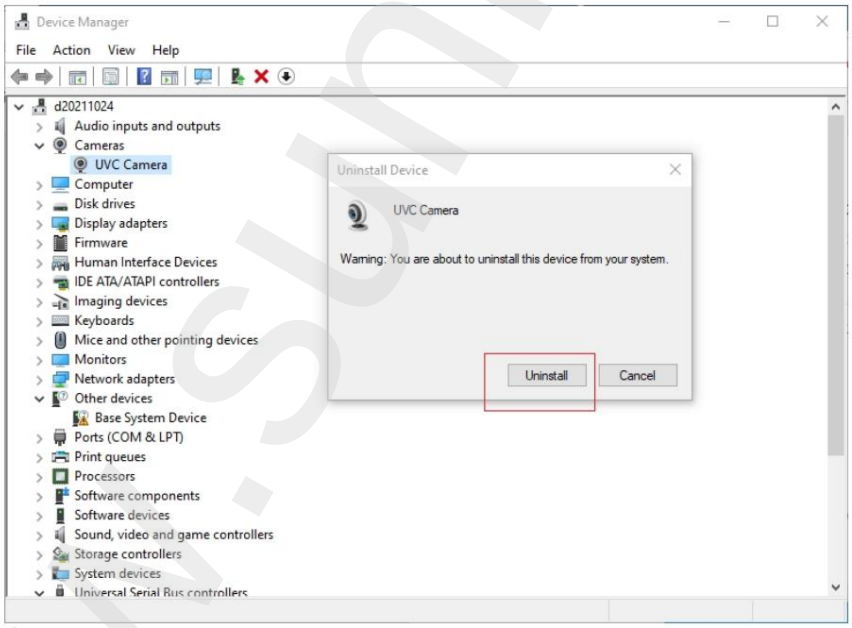
e



2. Serija E/H:

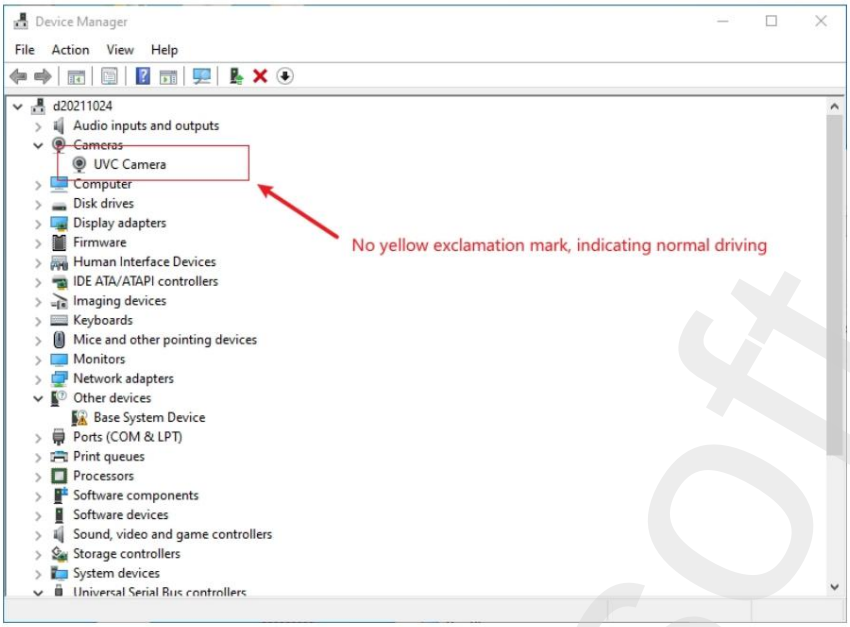
1. Namestitev gonilnika:

Za samodejno namestitev gonilnika priključite napravo serije E/H. Ko priključite USB-ključ na računalnik in zaženete programsko opremo za računalnik, odprite »Upravitelj naprav«. Preverite, ali je gonilnik naprave pravilno nameščen. Če se pred modelom naprave prikaže rumen klicaj ali če model naprave ni naveden, namestitev ne uspe. Najprej poiščite napravo in odstranite gonilnik, nato pa ponovno priključite in odklopite priključeno napravo (naprava bo med postopkom povezave samodejno namestila gonilnik), kot je prikazano na naslednji sliki:



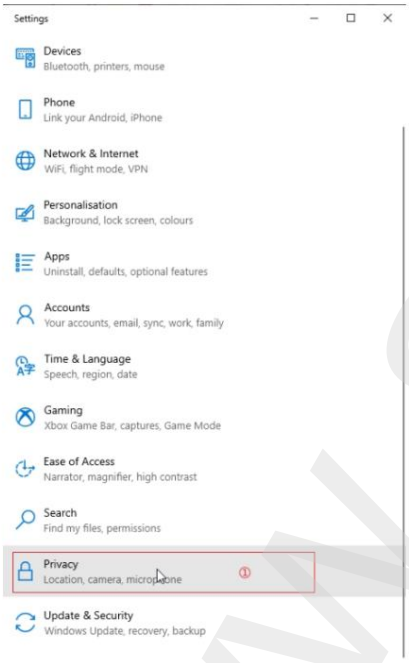
© Sunnysoft sro, distributer

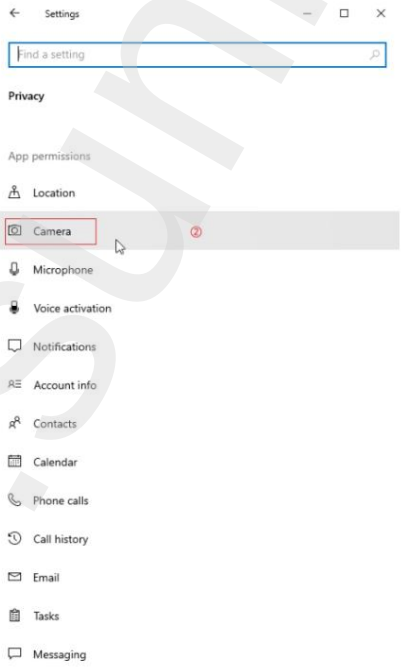
e

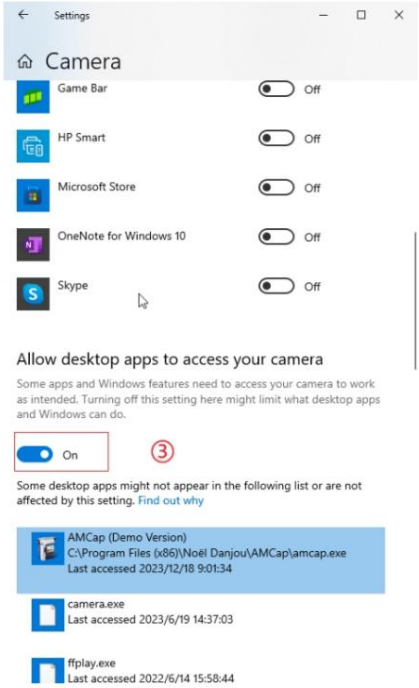


2. Vklopite dovoljenja za programsko opremo računalnika:

Odprite nastavitve računalnika – tapnite Zasebnost – Kamera – Vklopite gumb Dovoli polno uporabo – gumb Odprite aplikacijo za računalnik.







© Sunnysoft sro, distributer

e

Imenik

1. Brskaj po profilu 5

2. Analiza/projekcija v realnem času 6

3. Analiza fotografij/filmov.....8

4. Večgrafska statistika.....10

5. Nastavitve.....11

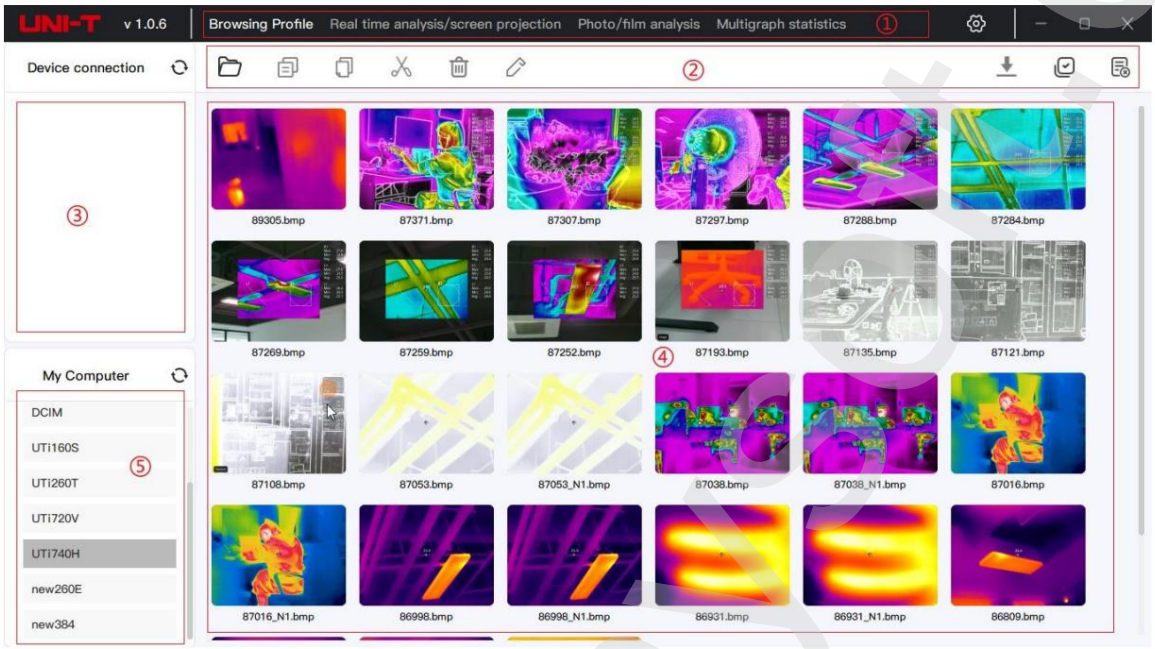
www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft sro, distributer

e

1. Brskaj po profilu

Vstavite napravo v kartico SD (fotografija je bila posneta) in priključite vrata Type-C na vrata USB računalnika. Odprite programsko opremo za računalnik – kliknite »Prebrskaj profil«, kliknite »Osveži« in kliknite model naprave. Če se ne prikaže, spremenite vmesnik računalnika in ga znova priključite. Vmesnik bo prikazan takole:



Regija	Ime	Opis
1	Funkcija preklopni meni	Brskanje po profilih, analiza/projekcija na zaslon v realnem času, analiza fotografij/filmov večgrafska statistika, nastavitve
2	Glavni meni	Odpri, kopiraj, prilepi, izreži, izbriši, preimenuj, prenesi (serija Q), izberi vse, prekliči izbiro vseh
3	Mapa naprave	Vse mape s slikami in mape kategorij
4	Območje predogleda	Oglejte si sličico slike/videoposnetka in z desno miškino tipko kliknite izbrano sliko, da prikaži povezane operacije
5	Moj računalnik	Z desno miškino tipko kliknite, da ustvarite novo mapo, shranite sliko/videoposnetek v mapo in jo odprite. neposredno med predogledom

© Sunnysoft sro, distributer

e

2. Analiza/projekcija na zaslon v realnem času

Najprej se prepričajte, da je naprava nastavljena na način projekcije USB, nato pa jo s kablom USB priključite na računalnik. Kliknite na " " (Posodobi napravo) – Kliknite model naprave in nato ponovno kliknite na določen model. Po uspešni povezavi se bo prikazal naslednji projekcijski vmesnik:

Regija	Ime	Opis
1	Način slike	Termovizijsko slikanje, vidna svetloba, fuzijski graf (nastavitev mešanja v načinu projekcije je neučinkovito), slika v sliki (razširljivo in premično).
2	Preklapljanje vzorcev	Preklopljivo na belo vroče, rdeče vroče, železno rdeče, črno vroče, visoko mavrično Vzorci mavrice in lave
	Izotermno preklapljanje	Samodejno, proporcionalno, navzdol, navzgor, intervalno, ročno izotermno (trikotna nastavitev) nastavitve na drsni barvni vrstici)
3	Posebno funkcija (serija V).	Zaklop (kalibracija v načinu fuzije), snemanje, fotografiranje, upravljanje projekcije/obračanja (naprava ne morem vstopiti v vmesnik z nastavitvami).
4	Orodje za označevanje	Središčna točka, točka visoke temperature, točka nizke temperature, temperaturna vrednost
5	Orodja za merjenje temperature	Točka, črta, pravokotnik, krog, kontrast (izberite orodje za merjenje temperature, kliknite primerjaj in nato kliknite drugo orodje za merjenje temperature, ponovite postopek, da odstranite primerjavo, meritve temperature točk je mogoče primerjati samo z merjenje temperature točke), brisanje (brisanje po izbiri orodja)
6	Merjenje temperature podatki	Območje merjenja temperature prikazuje najvišjo in najnižjo temperaturo, povprečno temperaturo in primerjalne podatke (pomikanje navzgor in navzdol).
7	Opomba	Besedilne opombe, glasovne opombe (tapnite za ponovno " " » (Ponovno snemanje) lahko posnamete glasovno snemanje, tapnite za " " beležko.« ((Izbriši glasovno beležko) jo lahko izbrišete).
8	Temperatura merjenje	Nastavljivi parametri slike (nastavitve bledenja so na voljo samo za slike v način slike v sliki)

© Sunnysoft sro, distributer

e

	parametri	

Če programska oprema računalnika prikaže sporočilo »Povezava ni uspela«, preverite naslednje:

(1) Naprava serije V: Odprite projekcijsko platno, vrnite se na glavni vmesnik in se nato povežite s programsko opremo za računalnik.

(2) Preverite, ali so zgornji gonilniki nameščeni v računalniku v skladu z zgornjimi navodili in ali
združljiv z računalniškim sistemom.

(3) Preverite, ali so v računalniku omogočena ustrezna dovoljenja v skladu z zgornjimi navodili.

(4) Če je računalniški sistem združljiv in je gonilnik nameščen, priključite USB, spremenite USB vmesnik računalnika in poskusite znova.
zgornje operacije povezave.

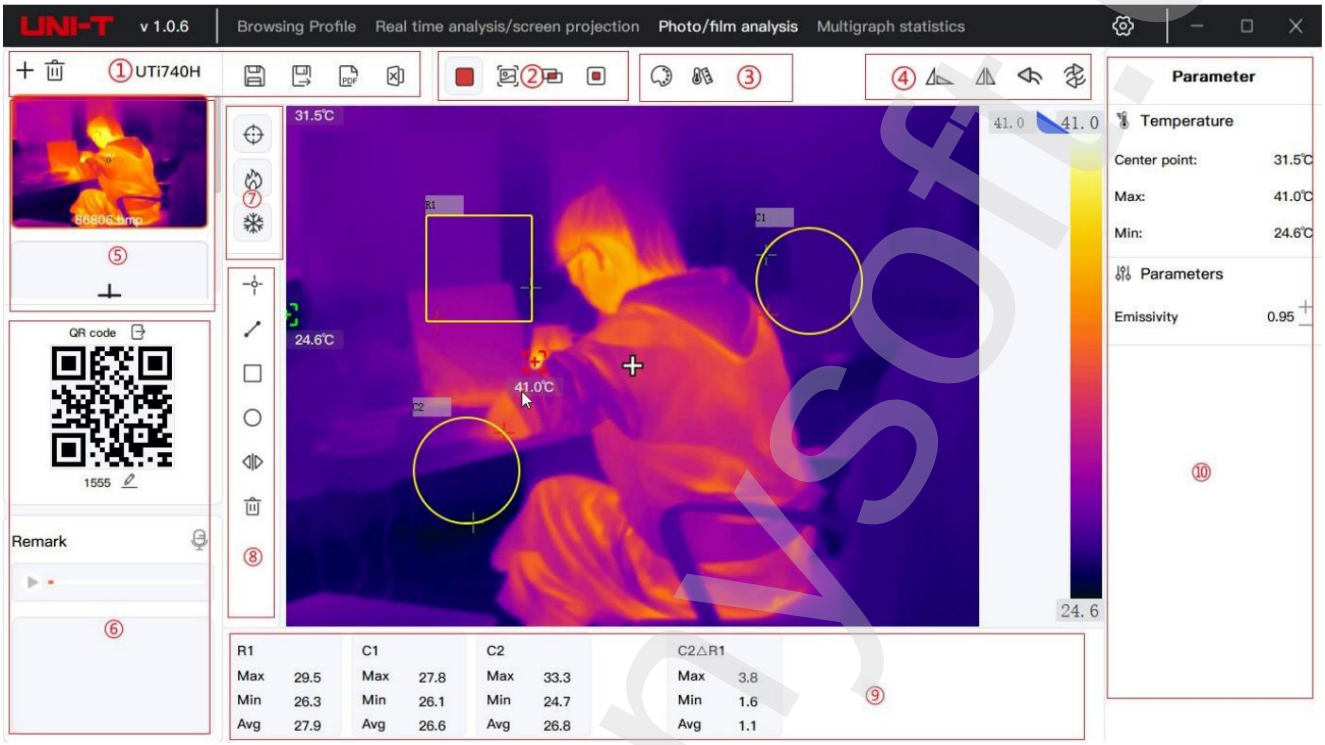
www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft sro, distributer

e

3. Analiza fotografij/filmov

Z dvojnim klikom na katero koli sliko boste preusmerjeni na stran z analizo fotografije/videoposnetka za to sliko, kot je prikazano na naslednji sliki.



Regija	Ime	Opis
1	Glavni meni Dodaj, izbriši, shrani, izvozi v PDF, izvozi v Excel	
2	Način slike	Termografija, vidna svetloba, fuzijski graf, slika v sliki (razširljivo in premični).
3	Preklapljanje vzorcev Izotermno preklapljanje	Preklopljivo med vroče belo, vroče rdeče, železo, vroče črno, dež.HC, mavrica, lava Vzorci
		Samodejno, proporcionalno, navzdol, navzgor, intervalno, ročno izotermno (nastavitev trikotnika na drsni barvni vrstici).
4	Zdravljenje Spremembe	Zavrtite, obrnite, razveljavite, obnovite
5	Hitro izbor	Povlecite gor in dol, da izberete, kliknite »(Izvozi QR kodo). " " (Uredi sliko QR kode) in kliknite na "
6	Opomba	Besedilne opombe, glasovne opombe (tapnite »(Izbriši " " (Uredi glasovno beležko) lahko Če želite ponovno posneti glasovno beležko, tapnite glasovno opombo) za brisanje) izbriši).
7	Orodje za označevanje	Središčna točka, točka visoke temperature, točka nizke temperature, temperatura vrednost
8	Orodja za merjenje temperature	Točka, črta, pravokotnik, krog, kontrast (izberite orodje za merjenje temperature, kliknite primerjaj in nato kliknite drugo orodje za merjenje temperature, ponovite postopek za brisanje, meritev temperature točke je mogoče primerjati samo z meritvijo temperature točke, serija Q nima primerjava), brisanje (brisanje po izbiri orodja).
9	Merjenje temperature merjenje	Prikaz visokih in nizkih temperatur, povprečnih temperatur in primerjalnih podatkov prikaz območja merjenja temperature

© Sunnysoft sro, distributer

e

	podatki	
10	Temperatura parametri merjenja	Nastavljivi parametri slike (nastavitve prelivanja veljajo samo za slike v načinu slika v sliki).

Test report

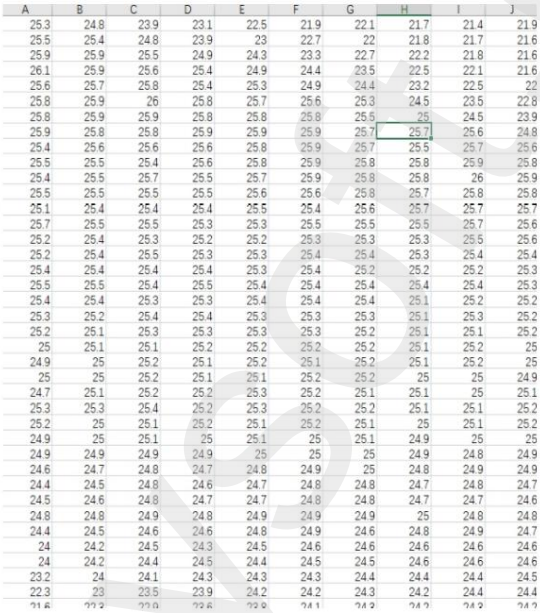
File name: 86806.bmp
QR Code:
Company name: UNI-T
Test user: UNI-T
Shooting time: 2023-03-08 14:46:46
Export time: 2024-03-12 16:42:54

Message	Details
Center point	31.5℃
Max	41.0℃
Min	24.6℃
Emissivity	0.95

Analytic object	Max	Min	Avg
R1	37.2 ℃	26.8 ℃	32.9 ℃
C1	34.1 ℃	25.2 ℃	28.0 ℃

Comparison object	Max	Min	Avg
C1△R1	3.1 ℃	1.6 ℃	4.8 ℃

Izvozi PDF



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
25.3	24.8	23.9	23.1	22.5	21.9	22.1	21.7	21.4	21.9
25.5	25.4	24.8	23.9	23	22.7	22	21.8	21.7	21.6
25.9	25.9	25.5	24.9	24.3	23.3	22.7	22.2	21.8	21.6
26.1	25.9	25.6	25.4	24.9	24.4	23.5	22.5	22.1	21.6
25.6	25.7	25.8	25.4	25.3	24.9	24.4	23.2	22.5	22
25.8	25.9	26	25.8	25.7	25.6	25.3	24.5	23.5	22.8
25.8	25.9	25.9	25.8	25.8	25.8	25.5	25	24.5	23.9
25.9	25.8	25.8	25.9	25.9	25.9	25.7	25.7	25.6	24.8
25.4	25.6	25.6	25.6	25.8	25.9	25.7	25.5	25.7	25.6
25.5	25.5	25.4	25.6	25.8	25.9	25.8	25.8	25.9	25.8
25.4	25.5	25.7	25.5	25.7	25.9	25.8	25.8	26	25.9
25.5	25.5	25.5	25.5	25.6	25.6	25.8	25.7	25.8	25.8
25.1	25.4	25.4	25.4	25.5	25.4	25.6	25.7	25.7	25.7
25.7	25.5	25.5	25.3	25.3	25.5	25.5	25.5	25.7	25.6
25.2	25.4	25.3	25.2	25.2	25.3	25.3	25.3	25.5	25.6
25.2	25.4	25.5	25.3	25.3	25.4	25.4	25.3	25.4	25.4
25.4	25.4	25.4	25.4	25.3	25.4	25.2	25.2	25.2	25.3
25.5	25.5	25.4	25.5	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.3
25.4	25.4	25.3	25.3	25.4	25.4	25.4	25.1	25.2	25.2
25.3	25.2	25.4	25.4	25.3	25.3	25.3	25.1	25.3	25.2
25.2	25.1	25.3	25.3	25.3	25.3	25.2	25.1	25.1	25.2
25	25.1	25.1	25.2	25.2	25.2	25.2	25.1	25.2	25
24.9	25	25.2	25.1	25.2	25.1	25.2	25.1	25.2	25
25	25	25.2	25.1	25.1	25.2	25.2	25	25	24.9
24.7	25.1	25.2	25.2	25.3	25.2	25.1	25.1	25	25.1
25.3	25.3	25.4	25.2	25.3	25.2	25.2	25.1	25.1	25.2
25.2	25	25.1	25.2	25.1	25.2	25.1	25	25.1	25.2
24.9	25	25.1	25	25.1	25	25.1	24.9	25	25
24.9	24.9	24.9	24.9	25	25	25	24.9	24.8	24.9
24.6	24.7	24.8	24.7	24.8	24.9	25	24.8	24.9	24.9
24.4	24.5	24.8	24.6	24.7	24.8	24.8	24.7	24.8	24.7
24.5	24.6	24.8	24.7	24.7	24.8	24.8	24.7	24.7	24.6
24.8	24.8	24.9	24.8	24.9	24.9	24.9	25	24.8	24.8
24.4	24.5	24.6	24.6	24.8	24.9	24.6	24.8	24.9	24.7
24	24.2	24.5	24.3	24.5	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6
24	24.2	24.4	24.5	24.4	24.5	24.5	24.6	24.6	24.6
23.2	24	24.1	24.3	24.3	24.3	24.4	24.4	24.4	24.5
22.3	23	23.5	23.9	24.2	24.2	24.3	24.2	24.4	24.4

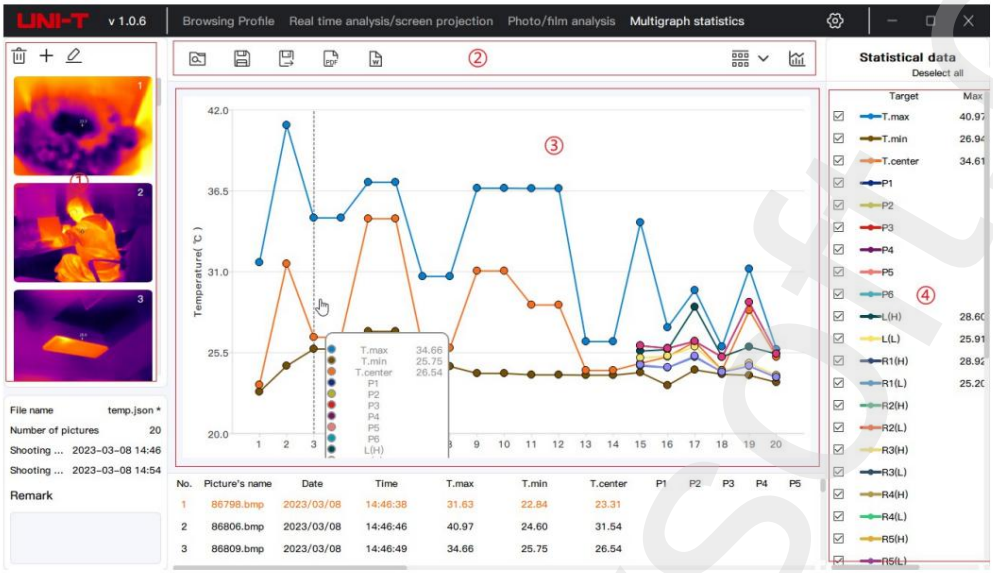
Izvozi v Excel

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft sro, distributer

e

4. Večgrafska statistika



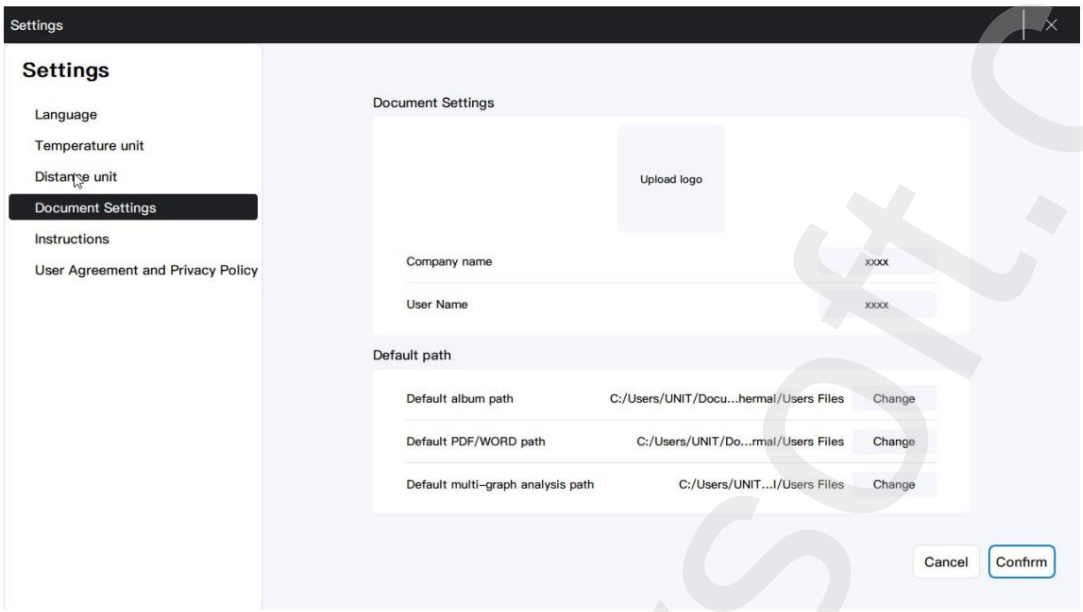
Regija	Ime	Opis
1	Izberite sliko	Brisanje, dodajanje, urejanje slik (z desno miškino tipko kliknite izbrano sliko, da izbrišete vse slike).
2	Glavni meni	Branje, shranjevanje, shranjevanje kot, izvoz v PDF (če je izbrana oblika izvoza, se bo prikazal CSV) podatki v tabelarni obliki), razvrščanje, izvoz grafa
3	Grafikoni	Prikaz podatkov meritev temperature in črtnega grafa (podrsnite levo in desno za spremembo) prikaz podatkov).
4	Statistični podatki	Prikazane so ciljne, najvišje, najnižje in povprečne vrednosti meritev temperature, vendar podatki ne bodo prikazani na grafičnem vmesniku, če to možnost odznačite.

© Sunnysoft sro, distributer

www.sunnysoft.cz

e

5. Nastavitve



(1) Jezik: preklapljanje jezika;

(2) Enota za temperaturo: možnost preklapljanja med °C, °F, K;

(3) Enota za razdaljo: preklopna m, ft;

(4) Nastavitve dokumenta: Logotip, ime podjetja, uporabnika in privzeto pot lahko prilagodite svojim potrebam (privzeto

Pot do albuma je pot do shrambe mape »Ta računalnik«, pot lahko izberete kot raven nad najnižjo mapo).

(5) Navodila: preverite uporabniški priročnik; (6)

Uporabniški sporazum in pravilnik o zasebnosti.

Opomba: Po prilagoditvi nastavitev kliknite »Potrdi«, da jih shranite.

Dobavitelj/distributer
Sunnysoft sro
Kovanecká 2390/1a
190 00 Praga 9
Češka republika
www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft sro, distributer

www.sunnysoft.cz

PC Software Operation Manual

Preface

Thank you for choosing to purchase a Uni-Trend thermal imager and please read this guide before you start using the PC software.

System requirements

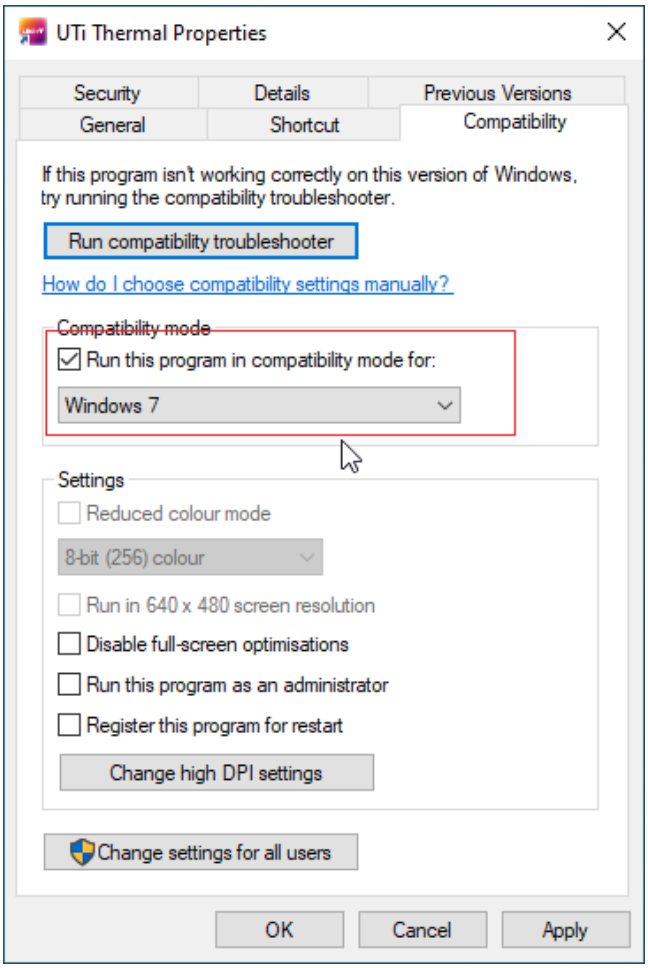
- 1GHz or higher CPU
- 1GB or more of memory
- A hard drive with 2GB or more of free space
- USB 2.0/3.0

The software supports the operating system

If the operating system is lower than the previous version, please update the system first.

- Microsoft Windows 7 64-bit
- Microsoft Windows 8 64-bit
- Microsoft Windows 10 64-bit
- Microsoft Windows 11 64-bit

To run this software on a Microsoft Windows 7 64-bit system, you need to set it to compatibility mode to open, and place the mouse above the PC software - right-click - properties - compatibility- Tick "Run this program in compatibility mode" - select Windows7 - OK, compatibility settings are shown in the figure:

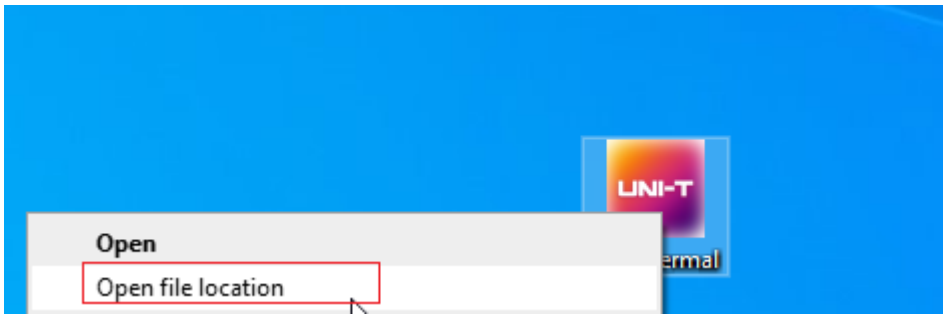


Driver installation

1. V/Q series:

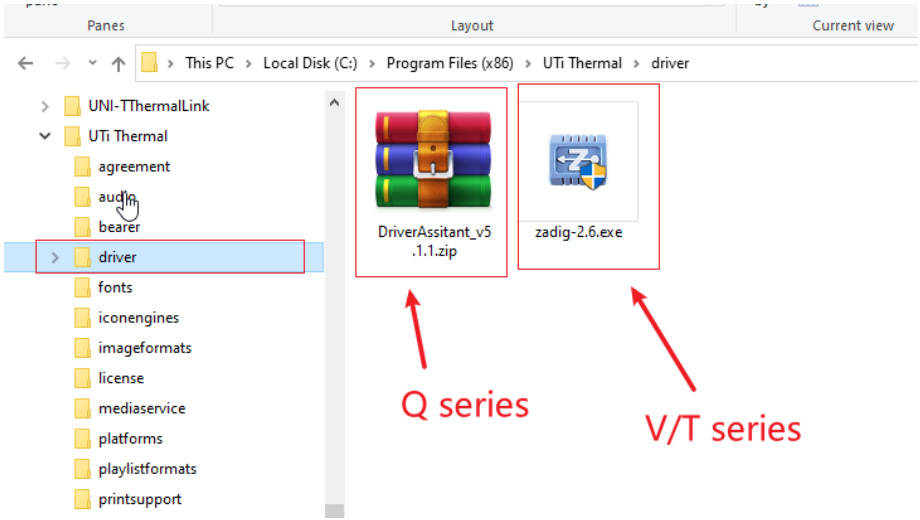
1.Find the drive location:

(1) Find the PC software shortcut, right-click and select "Open file location", as shown in the figure below:



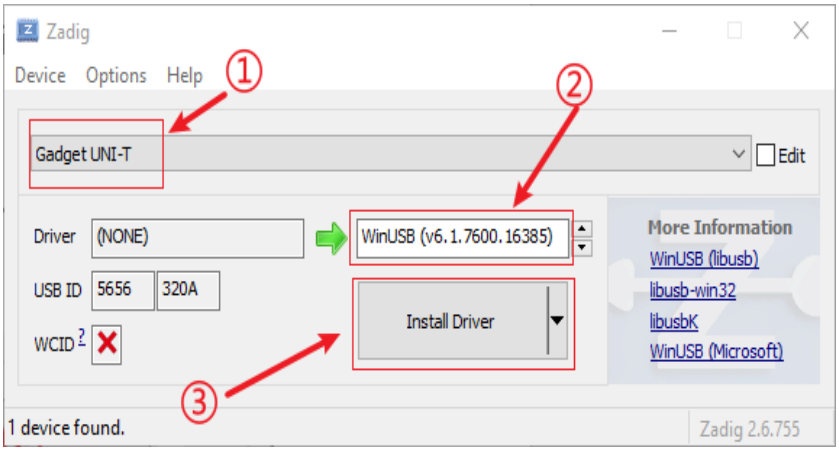
(2) Find and enter the "driver" folder.

V/T series: double-click "zadig-2.6 .exe"; **Q series:** double-click "DriverAssitant_v5.1.1.zip", as shown in the figure below:



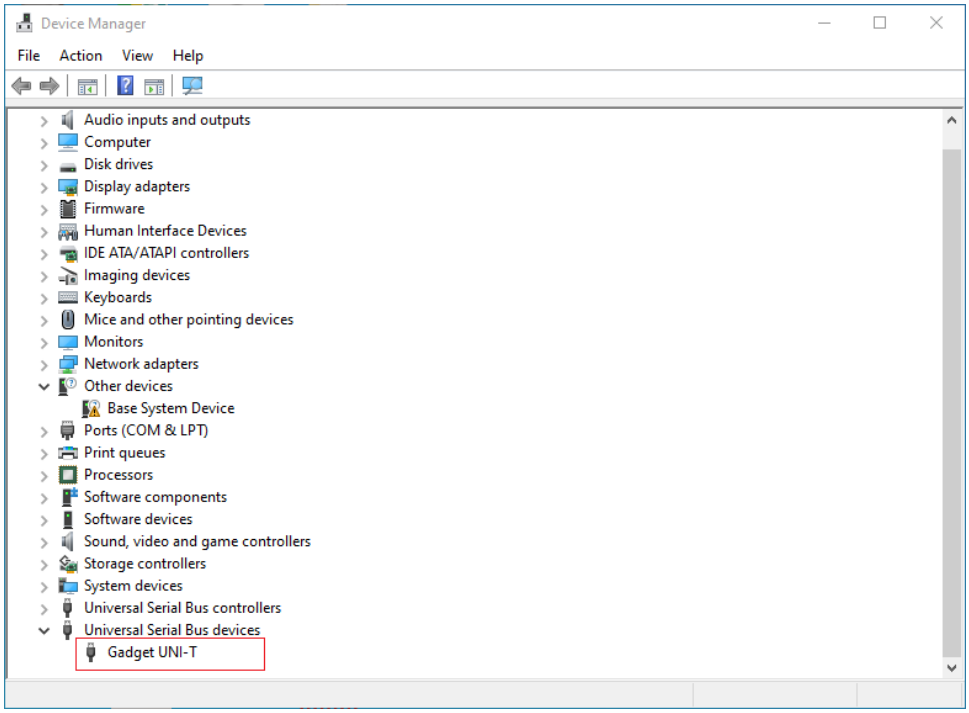
2.Install the driver:

After the software is opened, the device without the driver will be automatically loaded, select the "Gadget UNI-T" device - "WinUsb" driver - click the "Install Driver" button and wait for the installation to complete, such as below:



3.Installed successfully:

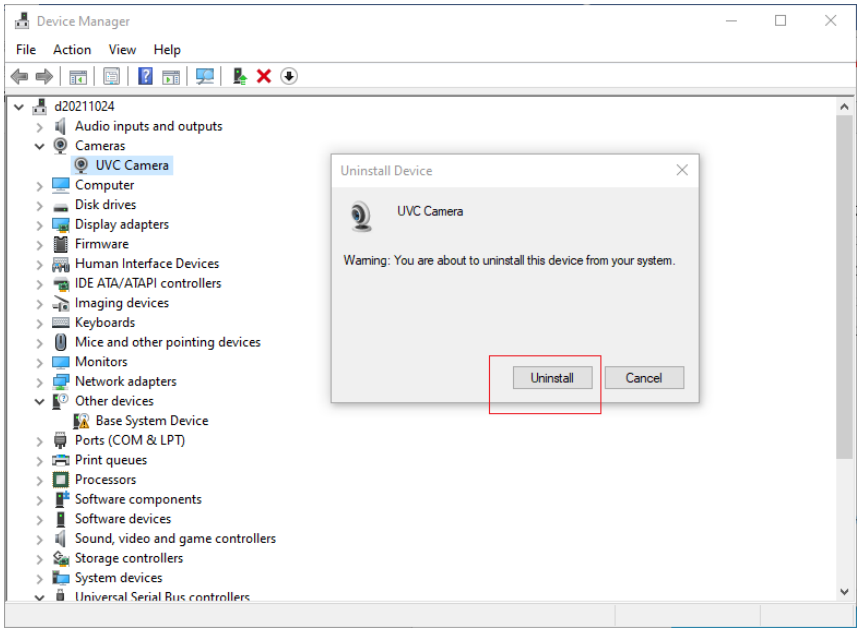
After the driver is successfully installed, we can see our device in the device manager, as shown in the figure below:

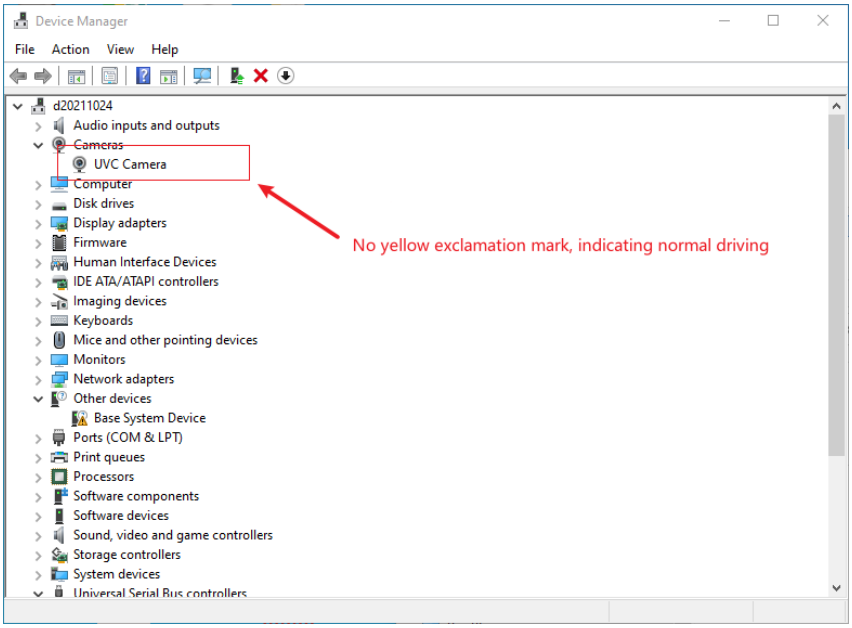


2. E/H series:

1.Install the driver:

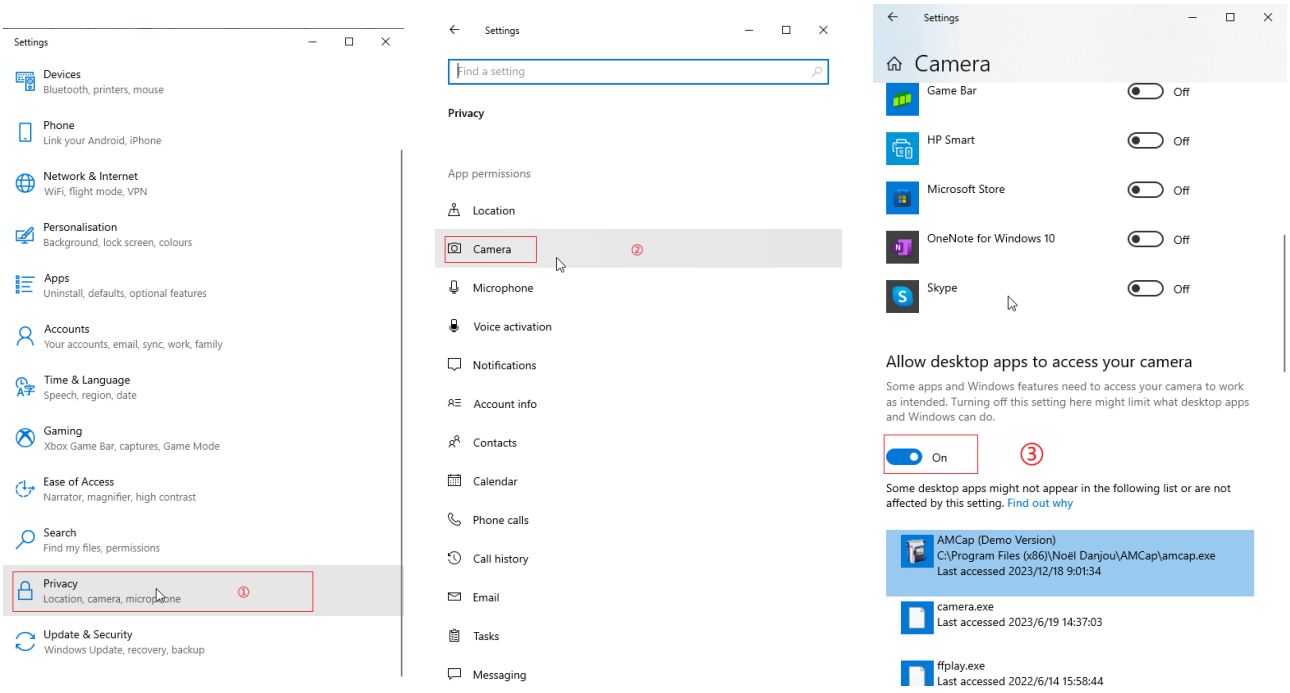
Plug in the E/H series device to automatically install the driver, after the USB is connected to the computer and the PC software is launched, please open the "Device Manager"."Check whether the device driver is installed normally, if a yellow exclamation mark appears in front of the device model or there is no device model, the installation fails, please find the device and uninstall the driver first, againPlug and unplug the connected device (the device automatically installs the driver during the connection process), as shown in the following figure





2.Turn on PC Software Permissions:

Open the computer settings - tap Privacy - Camera - Turn on the Allow Use Total button - Open the PC app button.



Directory

1. Browse profile.....5

2. Real time analysis/screen projection.....6

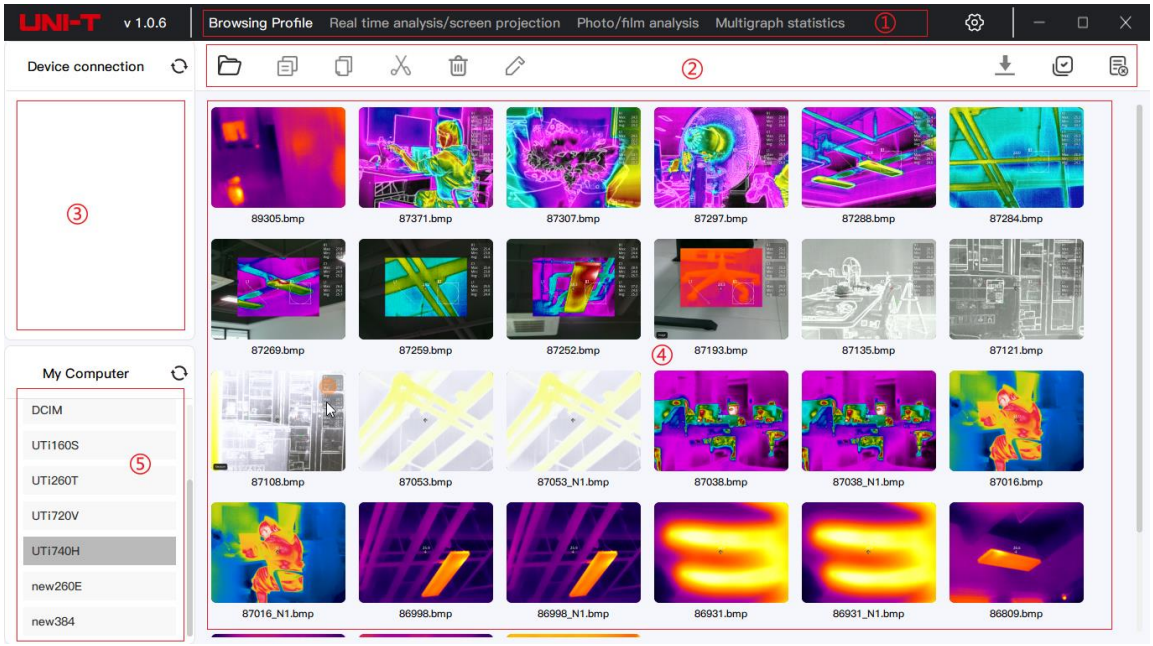
3. Photo/film analysis 8

4. Multigraph statistics.....10

5. Settings.....11

1. Browse profile

Insert the device into the SD card (the picture has been taken), and connect the Type-C port to the USB port of the computer. Open PC Software - Click "Browse Profile"， click lick refresh click on the device model, if not, please change the computer interface and reconnect. The interface is displayed as follows:



Region	Name	Description
1	Function toggle menu	Browse profile, real time analysis/screen projection, photo/film analysis, multigraph statistics, settings
2	Main menu	Open, copy, paste, cut, delete, rename, download (Q series), select all, unselect all
3	Device folder	All image folders and category folders
4	Preview area	Display the thumbnail of the image/video, and right-click the selected image to display related operations
5	My computer	Right-click to create a new folder, save the picture/video to the folder and open it directly when previewing

2. Real time analysis/screen projection

First, confirm that the device is set to USB projection mode, then connect the device to the computer with a USB cable. Click on refresh - click on the device model, and then click on the specific model again. After successful connection, the projection interface is as follows:

Region	Name	Description
1	Image mode	Thermal imaging, visible light, fusion graph (projection mode blending adjustment is ineffective), picture-in-picture (stretchable and moving).
2	Swatch switching	Switchable to White Hot, Red Hot, Iron Red, Black Hot, High Rainbow, Rainbow, and Lava Swatches
	Isothermal switching	Automatic, proportional, downward, upward, interval, manual isothermal (triangle adjustment on sliding color bar)
3	Special functions (V-Series).	Shutter (calibration in fusion mode), recording, taking photos, projection/reverse control (the device cannot enter the settings interface).
4	Markup tool	Center point, high temperature point, low temperature point, temperature value
5	Temperature measurement tools	Point, line, rectangle, circle, contrast (select a temperature measurement tool, click compare, and then click another temperature measurement tool, repeat the operation to delete the comparison, point temperature measurement can only be compared with point temperature measurement), delete (delete after selecting the tool)
6	Temperature measurement data	The high and low temperature, average temperature, and comparison data display in the temperature measurement area (scroll up and down).
7	Remark	Text notes, voice notes (tap to re-record, touch to delete voice notes).
8	Temperature measurement	Adjustable image parameters (blend adjustment is only available for images in picture-in-picture mode)

	parameters	

If the PC software prompts "Connection Failed", please check as follows:

(1) V series devices: Open the projection screen, return to the main interface, and then connect to the PC software;

(2) Check whether the above drivers are installed on the computer according to the above prompts, and check whether the computer system is compatible;

(3) Check whether the computer has the relevant permissions turned on according to the above prompts;

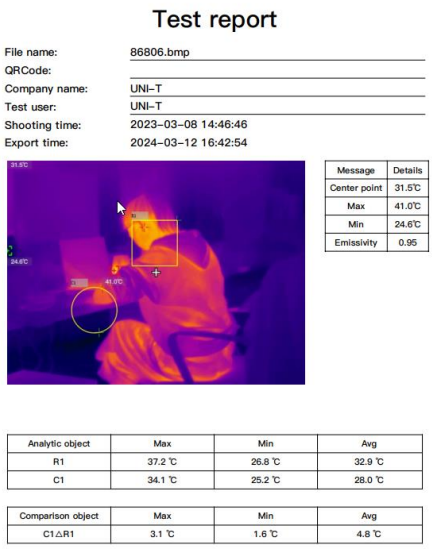
(4) If the computer system is compatible and the driver has been installed, please plug in the USB, replace the computer USB interface and repeat the above connection operations.

3. Photo/film analysis

Double-click any image to enter the photo/video analysis page of the image, as shown in the following figure

Region	Name	Description
1	Main menu	Add, delete, save, save, export PDF, export Excel
2	Image mode	Thermography, visible light, fusion graph, Picture-in-Picture (stretchable and moving).
3	Swatch switching	Switchable to Whitehot, Redhot, Iron, Blackhot, Rain.HC, Rainbow, Lava Swatches
	Isothermal switching	Automatic, proportional, downward, upward, interval, manual isothermal (triangle adjustment on the sliding color bar).
4	Image editing	Flip, level reversal, undo, revert
5	Quick selection	Swipe up and down to select, click edit image QR Code, and click export QR Code
6	Remark	Text notes, voice notes (tap to re-record, touch to delete voice notes).
7	Markup tool	Center point, high temperature point, low temperature point, temperature value
8	Temperature measurement tools	Point, line, rectangle, circle, contrast (select a temperature measurement tool, click compare, and then click another temperature measurement tool, repeat the operation to delete, the point temperature measurement can only be compared with the point temperature measurement, Q series has no comparison), delete (delete after selecting the tool).
9	Temperature measurement	The high and low temperature, average temperature, and comparative data display of the temperature measurement area

	data	
10	Temperature measurement parameters	Adjustable image parameters (blend adjustment is only valid for images in picture-in-picture mode).



Test report

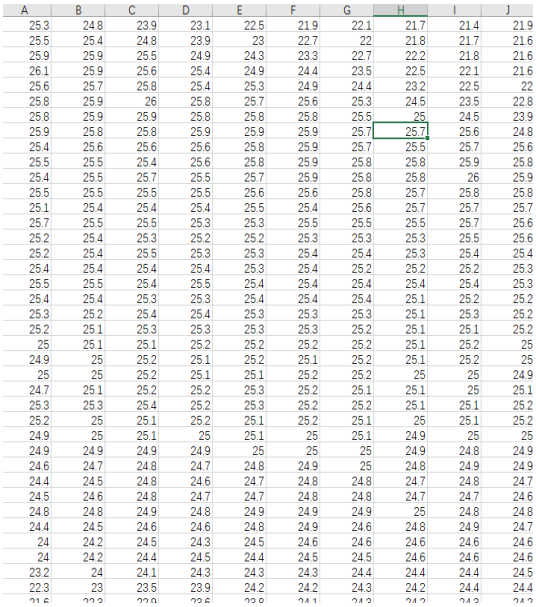
File name: 86806.bmp
QRCode:
Company name: UNI-T
Test user: UNI-T
Shooting time: 2023-03-08 14:46:46
Export time: 2024-03-12 16:42:54

Message	Details
Center point	31.5℃
Max	41.0℃
Min	24.6℃
Emissivity	0.95

Analytic object	Max	Min	Avg
R1	37.2 ℃	26.8 ℃	32.9 ℃
C1	34.1 ℃	25.2 ℃	28.0 ℃

Comparison object	Max	Min	Avg
C1△R1	3.1 ℃	1.6 ℃	4.8 ℃

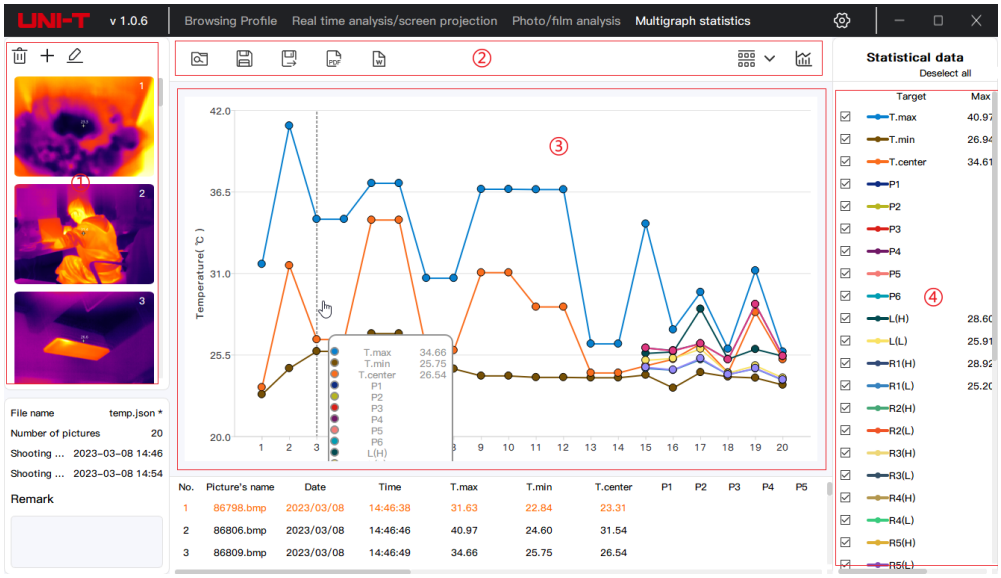
Export PDF



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
25.3	24.8	23.9	23.1	22.5	21.9	22.1	21.7	21.4	21.9
25.5	25.4	24.8	23.9	23	22.7	22	21.8	21.7	21.6
25.9	25.9	25.5	24.9	24.3	23.3	22.7	22.2	21.8	21.6
26.1	25.9	25.6	25.4	24.9	24.4	23.5	22.5	22.1	21.6
25.6	25.7	25.8	25.4	25.3	24.9	24.4	23.2	22.5	22
25.8	25.9	26	25.8	25.7	25.6	25.3	24.5	23.5	22.8
25.8	25.9	25.9	25.8	25.8	25.8	25.5	25	24.5	23.9
25.9	25.8	25.8	25.9	25.9	25.9	25.7	25.7	25.6	24.8
25.4	25.6	25.6	25.6	25.8	25.9	25.7	25.5	25.7	25.6
25.5	25.5	25.4	25.6	25.8	25.9	25.8	25.8	25.9	25.8
25.4	25.5	25.7	25.5	25.7	25.9	25.8	25.8	26	25.9
25.5	25.5	25.5	25.5	25.6	25.6	25.8	25.7	25.8	25.8
25.1	25.4	25.4	25.4	25.5	25.4	25.6	25.7	25.7	25.7
25.7	25.5	25.5	25.3	25.3	25.5	25.5	25.5	25.7	25.6
25.2	25.4	25.3	25.2	25.2	25.3	25.3	25.3	25.5	25.6
25.2	25.4	25.5	25.3	25.3	25.4	25.4	25.3	25.4	25.4
25.4	25.4	25.4	25.4	25.3	25.4	25.2	25.2	25.2	25.3
25.5	25.5	25.4	25.5	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.3
25.4	25.4	25.3	25.3	25.4	25.4	25.4	25.1	25.2	25.2
25.3	25.2	25.4	25.4	25.3	25.3	25.3	25.1	25.3	25.2
25.2	25.1	25.3	25.3	25.3	25.3	25.2	25.1	25.1	25.2
25	25.1	25.1	25.2	25.2	25.2	25.2	25.1	25.2	25
24.9	25	25.2	25.1	25.2	25.1	25.2	25.1	25.2	25
25	25	25.2	25.1	25.1	25.2	25.2	25	25	24.9
24.7	25.1	25.2	25.2	25.3	25.2	25.1	25.1	25	25.1
25.3	25.3	25.4	25.2	25.3	25.2	25.2	25.1	25.1	25.2
25.2	25	25.1	25.2	25.1	25.2	25.1	25	25.1	25.2
24.9	25	25.1	25	25.1	25	25.1	24.9	25	25
24.9	24.9	24.9	24.9	25	25	25	24.9	24.8	24.9
24.6	24.7	24.8	24.7	24.8	24.9	25	24.8	24.9	24.9
24.4	24.5	24.8	24.6	24.7	24.8	24.8	24.7	24.8	24.7
24.5	24.6	24.8	24.7	24.7	24.8	24.8	24.7	24.7	24.6
24.8	24.8	24.9	24.8	24.9	24.9	24.9	25	24.8	24.8
24.4	24.5	24.6	24.6	24.8	24.9	24.6	24.8	24.9	24.7
24	24.2	24.5	24.3	24.5	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6
24	24.2	24.4	24.5	24.4	24.5	24.5	24.6	24.6	24.6
23.2	24	24.1	24.3	24.3	24.3	24.4	24.4	24.4	24.5
22.3	23	23.5	23.9	24.2	24.2	24.3	24.2	24.4	24.4

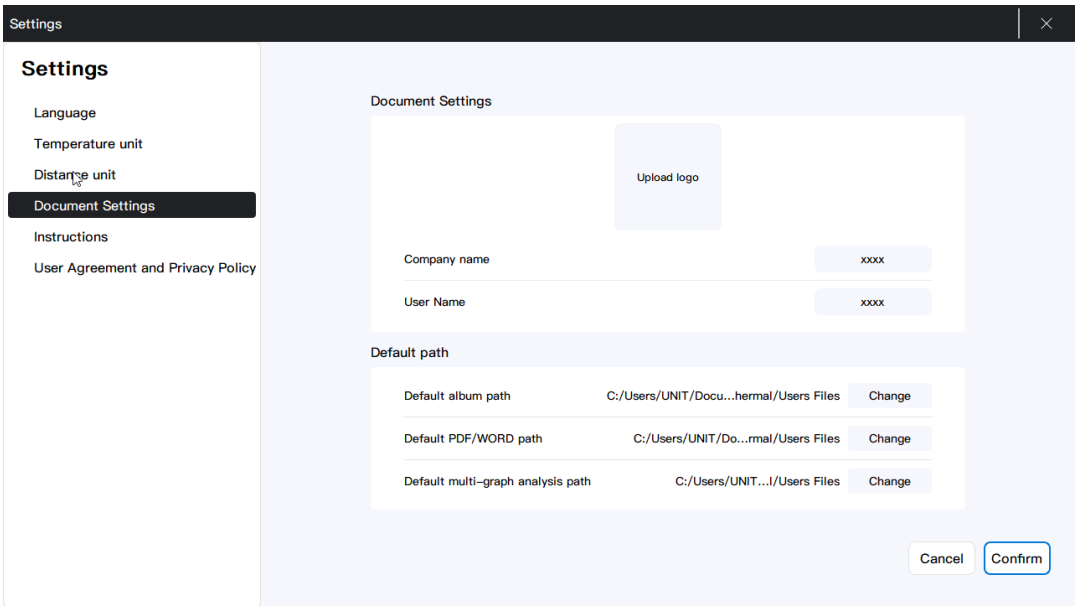
Export Execel

4. Multigraph statistics



Region	Name	Description
1	Select image	Delete, add, modify images (right-click a selected image to delete all images).
2	Main menu	Read, save, save as, export pdf (if the export format is selected CSV will present the data in tabular form), sort, export the chart
3	Charts	Line chart and temperature measurement data display (drag left and right to view data).
4	Statistical data	The temperature measurement target, maximum, minimum, and average value are displayed, but the data will not be displayed on the chart interface if you uncheck it

5. Settings



(1) Language: switch language;
(2) Temperature unit: choose to switch ℃, ℉, K;
(3) Distance unit: switchable m, ft;
(4) Document settings: You can customize the logo, company name, user, and default path according to your needs (the default album path is the "My Computer" folder storage path, The path can be selected as the one level above the bottom-most folder).
(5) Instructions: check the operation manual;
(6) User agreement and privacy policy.

Note: After modifying the settings, click "Confirm" to save.