

Be sure. **testo**



Automatická
správa
snímků

Vidí vše, myslí za Vás.

Termokamera testo 883 s nejlepší kvalitou obrazu
a automatickou správou snímků - efektivní posila pro servisní techniky.



Je čas na posily.

Při údržbě a správě zařízení může mít Vaše každodenní práce zásadní vliv na rozdíl mezi úspěšným dnem s dosaženými výrobními požadavky, nebo bolestivými ztrátami v důsledku neplánovaných prostojů.

A jako by to nestačilo, Vaši práci dále komplikují neustálý časový tlak, administrativní úsilí, které není příliš produktivní a také nedostatečné nástroje.

Myslíme si, že si zasloužíte pomocnou ruku. Posílení ve formě nástroje, který vidí ve Vaší práci vše důležité a díky svým praktickým funkcím může dokonce udělat práci za Vás. Seznamte se s termokamerou testo 883.

Vaše pomocná ruka: termokamera testo 883.



— Využijte vynikající kvality obrazu.

Infračervené rozlišení 320 x 240 pixelů, rozšiřitelné na 640 x 480 pixelů díky integrované technologii testo SuperResolution. Navíc díky ručnímu zaostření máte nad termogramem vždy plnou kontrolu.

— Už nikdy nebudete muset na Vašem PC přiřazovat snímky ručně.

Technologie testo SiteRecognition automaticky přiřadí po inspekční trase termogramy ke správnému místu měření.

— Pracujte v síti.

Použijte aplikaci testo Thermography App pro rychlé analýzy na místě nebo integrujte naměřené hodnoty z klešťového multimetru testo 770-3 do termogramu.

— Poznejte výjimečně intuitivní ovládání.

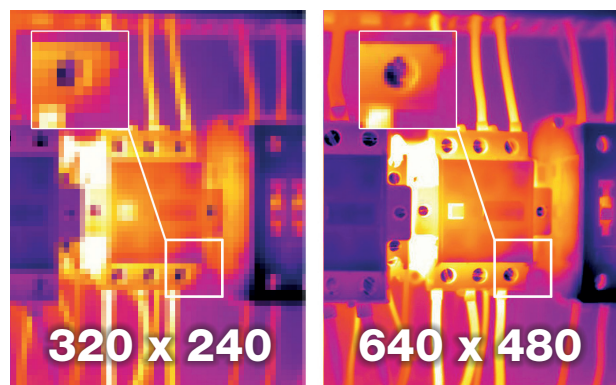
S chytrou kombinací dotykového displeje a osvědčeného joysticku testo můžete pracovat ještě plynuleji a efektivněji.

— Užijte si flexibilitu.

Pro velmi přesnou termografii i vzdálených objektů přepněte jednoduše ze standardního objektivu na teleobjektiv.

Vynikající kvalita obrazu: přesné měření i těch nejmenších anomálií.

- S termokamerou s vysokým rozlišením až 640 x 480 pixelů už nikdy nepřehlédnete žádný detail.
- Přesné infračervené snímky díky automatickému nastavení emisivity.
- Vyměnitelný teleobjektiv pro každou situaci.



Testo SiteRecognition: automatická správa termogramu.

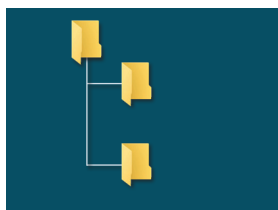
Typický problém při údržbě:

Mnoho podobných měřených objektů znamená mnoho podobných termogramů. Dříve bylo pro jasné přidělení snímků po kontrole nutné vytvořit komplexní seznamy nebo přidat hlasový komentář ke každému jednotlivému termogramu.

Inovace od společnosti Testo nyní řeší tyto problémy:

Technologie testo SiteRecognition zaručuje plně automatické rozpoznávání míst, jakož i ukládání a správu termogramů. Díky tomu jsou vyloučeny jakékoliv záměny, předchází se chybám během vyhodnocení a ušetří se čas, který byl dříve potřeba pro ruční přiřazení termogramu.

Jak testo SiteRecognition funguje



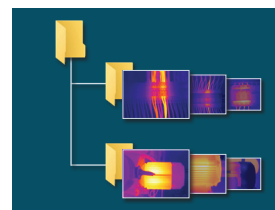
1a. V počítačovém softwaru testo IRSofť vytvořte seznam svých měřených objektů.



2a. Vytvořte v testo IRSofť kódy pro měřené objekty, vytiskněte je a přilepte na měřený objekt.



3. Termokamera testo 883 během měření automaticky rozpozná kódy a uloží příslušné informace o místě měření spolu s termogramem.



4. Při synchronizaci termokamery s testo IRSofť jsou termogramy automaticky správně přiřazeny.

Můžete také exportovat pracovní výsledky pro programy třetích stran, což Vám ušetří čas a je to velmi intuitivní.

Pokud již pro své měřené objekty používáte kódy nebo máte inventární seznamy:

1b. Importujte do počítačového softwaru testo IRSofť svůj stávající inventární seznam s kódy.

2b. Přeneste data do termokamery testo 883.

Profesionální software testo IRSofť

Kromě správy místa měření (testo SiteRecognition) Vám software umožňuje také komplexní analýzu, zpracování a dokumentaci termogramů. Software si můžete stáhnout zdarma na www.testo.com/irsoft



Konektivita: pracujte chytrě a v síti.

Aplikace testo Thermography App

- **Analýza:** Vložte body měření, vytvořte teplotní křivky, přidejte komentáře atd.
- **Livestream:** Použijte svůj chytrý telefon/tablet jako druhý displej, například při měření nad hlavou.
- **Dálkové ovládání:** Ovládejte termokameru pomocí aplikace.
- **Dokumentace:** Vyberte snímky, uložte příslušná data, podívejte se na náhled a odesílejte zprávy e-mailem - nebo jednoduše rychle sdílejte snímky s kolegy a manažery.

**Aplikace testo
Thermography App**
K dispozici zdarma
pro iOS nebo Android



Klešťový multimetr testo

- **Efektivní:** Jednoduše připojte termokameru ke klešťovému multimetru testo 770-3.
 - **Praktické:** Bezdrátový přenos naměřených hodnot z klešťového multimetru testo přes Bluetooth přímo do termogramu.
- Například při kontrole rozvaděčů je možné zaznamenat proudové zatížení přímo do termogramu a spolehlivě vyhodnotit stav systému.



K dispozici jsou dvě možnosti: testo 883 samostatně nebo v sadě.

testo 883-1

Rozsah dodávky:

- Termokamera testo 883 se standardním objektivem 30° x 23°
- Robustní kufr
- Profesionální software IRSOFT (zdarma ke stažení)
- USB-C kabel
- USB napájecí zdroj
- Li-ion akumulátor
- Popruh pro termokameru
- Náhlavní souprava Bluetooth (v závislosti na zemi)
- Krátký návod
- Výstupní protokol z výroby



Obj. č. 0560 8830

sada testo 883-1

Rozsah dodávky:

- Termokamera testo 883 se standardním objektivem 30° x 23°
- Robustní kufr
- Profesionální software IRSOFT (zdarma ke stažení)
- USB-C kabel
- USB napájecí zdroj
- Li-ion akumulátor
- Popruh pro termokameru
- Náhlavní souprava Bluetooth (v závislosti na zemi)
- Krátký návod
- Výstupní protokol z výroby



Obj. č. 0563 8830

Výhody sady

- Vyměnitelné objektivy Vás okamžitě připraví na všechny situace
- Výhodou je nižší cena sady v porovnání s nákupem jednotlivých produktů.



- Teleobjektiv 12° x 9°
- Náhradní lithium-iontový akumulátor
- Nabíjecí stanice



Příslušenství

Kompatibilní měřicí přístroje pro ještě smysluplnější termogramy

Obj. č.

Klešťový multimetr testo 770-3 včetně baterií a 1 sady měřících kabelů

0590 7703

Příslušenství

Obj. č.

Teleobjektiv 12° x 9°

Náhradní akumulátor, další Li-ion akumulátor pro prodloužení provozní doby.

0554 8831

Nabíjecí stanice, stolní nabíjecí stanice pro optimalizaci doby nabíjení.

0554 8801

Ochranné sklo objektivu,

Speciální germaniové ochranné sklo pro optimální ochranu objektivu před prachem nebo poškrábáním

0554 8805

testo ε-marker (10 ks), pro funkci testo ε-Assist k automatickému stanovení stupně emisivity a odražené teploty.

0554 0872

Lepicí páska pro zvýšení emisivity např. pro lesklé povrchy (rolička, D: 10 m, Š: 25 mm), ε = 0,95, teplotní odolnost do +250 °C

0554 0051

PC software testo IRSOFT pro analýzu a vytváření zpráv (zdarma ke stažení)

Prvotní akreditovaná kalibrace - termokamera režim IR (1 objektiv, 3 kalibrační body ve středu displeje)

31 0102 0104

Prvotní akreditovaná kalibrace - termokamera režim IR (1 objektiv, 3 kalibrační body v 5-ti bodech displeje)

31 0102 0105

Prvotní ISO kalibrace - termokamera režim IR (1 objektiv, 3 kalibrační body ve středu displeje)

31 0103 0104

Technické údaje

Infračervený obrazový výstup	
Infračervené rozlišení	320 x 240 pixelů
Teplotní citlivost (NETD)	< 40 mK
Zorné pole/min. zaostřovací vzdálenost	Standardní objektiv: 30° x 23° / < 0,1 m Širokoúhlý objektiv: 42° x 32° / 0,1 m Teleobjektiv: 12° x 9° / 0,5 m
Geometrické rozlišení (IFOV)	Standardní objektiv: 1,7 mrad Širokoúhlý objektiv: 2,3 mrad Teleobjektiv: 0,7 mrad
Testo SuperResolution (pixelů/IFOV)	640 x 480 pixelů Standardní objektiv: 1,1 mrad Širokoúhlý objektiv: 1,4 mrad Teleobjektiv: 0,4 mrad
Obnovovací frekvence	27 Hz ¹⁾
Zaostření	Ruční
Spektrální rozsah	7.5 až 14 μm
Vizuální výstup	
Velikost obrázku / min. zaostřovací vzdálenost	5 MP / < 0.4 m
Prezentace snímků	
Displej	8.9 cm (3.5") TFT, QVGA (320 x 240 pixelů)
Digitální zoom	2x, 3x, 4x
Možnosti zobrazení	IR snímek / reálný obraz / spojený (IR-Soft)
Barevné palety	Ocel, duha, duha HC, studená-horká, modrá-červená, šedá, inverzní šedá, sépie, Testo, ocel HT, vlhkostní paleta
Datové rozhraní	
Bezdrátové připojení	Komunikace s aplikací testo Thermography App; Bezdrátový modul BT ²⁾ /WLAN
Bluetooth ²⁾	Náhlavní souprava pro hlasové poznámky; přenos naměřených hodnot z termohygrometru testo 605i, klešťového multimetru testo 770-3 (volitelně)
USB	USB-C, USB 2.0
Měření	
Měřicí rozsah	-30 až +650 °C
Přesnost	±2 °C, ±2 % z naměřené hodnoty (platí vyšší hodnota)
Nastavení emisivity / odražené teploty	0.01 až 1 / ručně
Testo ε-Assist	Automatické rozpoznávání emisivity a stanovení odražené teploty (RTC)
Měřicí funkce	
Analytické funkce	Až 5 volitelných jednotlivých bodů měření, detekce horkého/studeného bodu, Delta T, měření plochy (min/max na ploše), alarmy, izoterma
Testo SiteRecognition	✓
Testo ScaleAssist	✓
IFOV výstraha	✓
Režim vlhkosti - ruční	✓
Měření vlhkosti přístrojem pro měření vlhkosti ²⁾	Automatický přenos dat termohygrometru testo 605i přes Bluetooth (přístroj je nutné objednat zvlášť)
Solární režim - ruční	Zadání hodnoty slunečního záření
Elektrický režim - ruční	Zadání proudu, napětí nebo výkonu
Měření elektrických veličin klešťovým multimetrem ²⁾	Automatický přenos dat klešťového multimetru testo 770-3 přes Bluetooth (přístroj je nutné objednat zvlášť)

Funkce termokamery	
Dotykové ovládání	kapacitní dotykový displej
Digitální fotoaparát	✓
Laser ³⁾	Laserový zaměřovač (třída laseru 2, 635 nm)
Streaming videa	přes USB, bezdrátově s aplikací testo Thermography App
Ukládání jako JPG	✓
Režim celé obrazovky	✓
Závit pro stativ	na řemínek na zápěstí nebo na stativ se závitem UNC
Ukládání snímků	
Formát souboru	.bmt a .jpg; možnosti exportu v .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls
Paměť	vnitřní paměť (2,8 GB)
Hlasové poznámky	✓ ²⁾
Napájení	
Typ akumulátoru	Rychlonabíjecí Li-ion akumulátor s možností výměny na místě
Provozní doba	≥ 5 hodin
Možnosti nabíjení	V přístroji/v nabíjecí stanici (volitelně)
Provoz ze sítě	✓
Okolní podmínky	
Rozsah provozních teplot	-15 až +50 °C
Rozsah teplot skladování	-30 až +60 °C
Vlhkost vzduchu	20 až 80 %RV, bez kondenzace
Třída ochrany pouzdra (IEC 60529)	IP54
Vibrace (IEC 60068-2-6)	2G
Fyzikální vlastnosti	
Hmotnost	827 g
Rozměry (DxŠxV)	171 x 95 x 236 mm
Pouzdro	PC - ABS
PC software	
Systémové požadavky	Windows 11, Windows 10, Windows 8, Windows 7
Standards, zkoušky	
Směrnice EU	EMC: 2014/30/EU RED: 2014/53/EU WEEE: 2012/19/EU RoHS: 2011/65/EU + 2015/863 REACH: 1907/2006

¹⁾ V EU, mimo 9 Hz

²⁾ Přehled schválených rádiových kmitočtů v různých zemích najdete v sekci ke stažení na stránce příslušného produktu (www.testo.cz).

³⁾ s výjimkou Japonska



Dostupnost: zajištěna.
Čas: ušetřen.

Nejkvalitnější termogramy a plně automatická správa snímků: Termokamera testo 883 vidí vše a myslí za Vás. Můžete si tedy být jisti, že Vás spolehlivý nástroj podpoří přesně tam, kde to nejvíce potřebujete.

Testo Česká republika

Jinonická 80
158 00 Praha 5
tel.: 222 266 700

e-mail: info@testo.cz

www.testo.cz