Be sure. testo

Automatická správa snímků

Vidí vše, myslí za Vás.

Nová 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 novou 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.

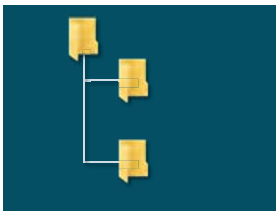
— Užijte si flexibilitu.
Pro velmi přesnou termografii i vzdálených objektů přepněte jednoduše ze standardního objektivu na teleobjektiv.

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 IRSoft vytvořte seznam svých měřených objektů.

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

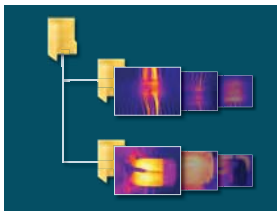
1b. Importujte do počítačového softwaru testo IRSoft svůj stávající inventární seznam s kódy.

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

2b. Přeneste data do termokamery testo 883.

3. V termokameře testo 883 aktivujte průvodce testo SiteRecognition.

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

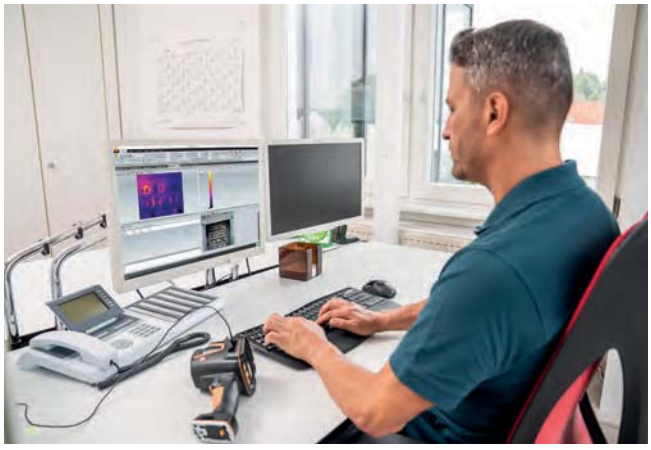


4. Při synchronizaci termokamery s testo IRSoft jsou termogramy automaticky správně přiřazeny.

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

Profesionální software testo IRSoft

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 chytře a v síti.

Aplikace testo Thermography App

- **Analýza:** Vložte body měření, vytvořte teplotní křivky, přidávejte 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

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 **99.200,- Kč**

sada testo 883

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

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

Obj. č. 0563 8830 **130.000,- Kč**

Příslušenství

Kompatibilní měřicí přístroje pro ještě smysluplnější termogramy	**Obj. č.**	**Kč**
Klešťový multimetr testo 770-3 včetně baterií a 1 sady měřicích kabelů	0590 7703	**6.180,-**
Příslušenství	**Obj. č.**	**Kč**
Teleobjektiv 12° x 9°	*	**na dotaz**
Náhradní akumulátor, další Li-ion akumulátor pro prodloužení provozní doby.	0554 8831	**2.900,-**
Nabíjecí stanice, stolní nabíjecí stanice pro optimalizaci doby nabíjení.	0554 8801	**6.570,-**
Ochranné sklo objektivu, Speciální germaniové ochranné sklo pro optimální ochranu objektivu před prachem nebo poškrábáním	0554 8805	**8.220,-**
testo ε-marker (10 ks), pro funkci testo ε-Assist k automatickému stanovení stupně emisivity a odražené teploty.	0554 0872	**730,-**
Lepicí páska pro zvýšení emisivity např. pro lesklé povrchy (ролička, D: 10 m, Š: 25 mm), ε = 0,95, teplotní odolnost do +250 °C	0554 0051	**2.110,-**
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	**1.790,-**
Prvotní akreditovaná kalibrace - termokamera režim IR (1 objektiv, 3 kalibrační body v 5-ti bodech displeje)	31 0102 0105	**2.550,-**
Prvotní ISO kalibrace - termokamera režim IR (1 objektiv, 3 kalibrační body ve středu displeje)	31 0103 0104	**1.185,-**
Prvotní ISO kalibrace - termokamera režim IR (1 objektiv, 3 kalibrační body v 5-ti bodech displeje)	31 0103 0105	**1.785,-**

Technické údaje:
přehled podrobností.

Infračervený obrazový výstup	
Infračervené rozlišení	320 x 240 pixelů
Teplotní citlivost (NETD)	< 40 mK
Zorné pole/min. zaostřovací vzdálenost	30° x 23° (standardní objektiv) 12° x 9° (teleobjektiv) < 0.1 m (standardní objektiv)
Geometrické rozlišení (IFOV)	1.7 mrad (standardní objektiv) 0.7 mrad (teleobjektiv)
testo SuperResolution (pixelů/IFOV)	640 x 480 pixelů 1.3 mrad
Obnovovací frekvence	27 Hz [1]
Zaostření	Ruční
Spektrální rozsah	7.5 až 14 µm
Vizuální výstup	
Velikost snímku / min. zaostřovací vzdálenost	3 MP / < 0.4 m
Prezentace snímků	
Displej	8.9 cm (3.5") TFT, QVGA (320 x 240 pixelů)
Digitální zoom	2x, 4x
Možnosti zobrazení	IR snímek / reálný obraz
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 kamery	
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 10, Windows 8, Windows 7
Standardy, 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 USA, Číny a Japonska

Dostupnost: zajištěna.
Čas: ušetřen.

Nejkvalitnější termogramy a plně automatická správa snímků: Nová 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.

2980 xxx4/cz/01/2021
Všechny změny vyhrazeny, včetně technických úprav.
Všechny ceny jsou uvedeny bez 21 % DPH a jsou platné pro rok 2021.

Testo, s.r.o.

Jinonická 80
158 00 Praha 5
tel.: 222 266 700
e-mail: info@testo.cz

www.testo.cz