



Budoucnost zavazuje

Více vidět pomocí termokamer testo 875 a testo 881

Novinka



Pro profesionální
termografii budov

Více informací na:
www.testo.cz/termokamera

testo 875 a testo 881 pro profesionální termografii budov

Termokamera testo 881



Infračervené záření není lidským okem viditelné, přesto všechny předměty, které mají teplotu vyšší než absolutní nula (- 273,15 °C), infračervené záření vydávají. Termokamery převádějí infračervené záření na elektrický signál a tím jej zviditelňují.

Termokamera testo 875 a testo 881 odhalují rychle a bez poškození anomálie, praskliny v plášti, poškozené izolace a slabá místa v budovách. Kde je při jiných metodách potřeba odpojit kabely nebo demontovat potrubní systémy, s pomocí termokamery stačí jeden pohled.

S termokamerami testo 875 a testo 881, jste při termografii budov na stopě ztrátám energie a můžete pomoci svým zákazníkům předcházet zbytečným nákladným výdajům.

Díky vysokému teplotnímu rozlišení termokamer je možné zaznamenat i nejmenší teplotní rozdíly. Vyrobené flexibilní a na praxi orientované výměnné objektivy dodávají na displej termokamery vždy správný výřez.

Vestavěný digitální fotoaparát značně zjednodušuje dokumentaci. Unikátní pro termografii budov je zobrazení povrchové vlhkosti slouží pro rychlou lokalizaci míst s rizikem vzniku plísní.

Termokamera Testo odhaluje poškozená místa na konstrukci budov!

Termokamera testo 875



Přednosti termokamer Testo:

1. Profesionální alyzační software

Jasně strukturovaný a uživatelsky příznivý počítačový program umožňuje komplexní analýzu a vyhodnocení termogramu. Nyní je možné zpracovat a analyzovat několik infračervených snímků současně a zdokumentovat je ve zprávě o termografickém měření společně s reálnými snímky místa měření. Program nabízí šablony zpráv, přizpůsobené pro inspekci pláště budov a pro odhalení tepelných mostů, což je možné rychle a snadno dokumentovat v souladu s EN 13187. Pro přesné výsledky analýzy je možné přizpůsobit hodnotu emisivity různých oblastí záběru termokamery, přímo na jednotlivých zobrazených pixelech.

Profesionální program je součástí dodávky všech termokamer testo.



Snadná a přesná analýza

2. Ochranné pouzdro Soft-Case pro vaši termokameru

Vaše termokamera je vždy bezpečně přenášena v praktickém ochranném pouzdře Soft-Case. Již není nutné mezi jednotlivými měřeními držet přístroj v ruce nebo jej ukládat do kufříku, můžete jej úplně snadno zavěsit na popruh – **každodenní práce je tak flexibilnější, obě ruce jsou volné.**



Vezměte jej s sebou v pouzdře Soft-Case

3. Výměnné objektivy pro větší flexibilitu

Širokoúhlý objektiv a teleobjektiv umožňují přizpůsobení různým velikostem a vzdálenostem od místa měření. Standardní 32° objektiv dokáže zobrazit velkou oblast a tím usnadní rychlý přehled, 9° teleobjektiv dokáže zaznamenat i detaily z větších vzdáleností.

Výměnné teleobjektivy testo pro individuální termografii.



Snadná výměna objektivu

4. Intuitivní menu

Ovládání jednou rukou s motorkem poháněným ostřením a pěticestým joystickem nabízí rychlou a přesnou specifikaci možného poškození a podporuje cílenou údržbu. Jednoduchým vytvořením struktury adresářů se na minimum redukuje administrativa, spojená s plánováním a správou snímků, dokonce i míst měření a plánů cest.



Snadná obsluha

Výhody a typické aplikace termokamery testo 875

Čtyři nejdůležitější výhody termokamery testo 875:

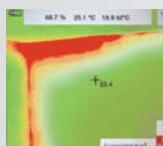
1. Dobrá kvalita snímku

Díky teplotnímu rozlišení $< 110 \text{ mK}$ je možné zobrazit i nejmenší teplotní rozdíly.



2. Detekce míst s rizikem vzniku plísní

Pomocí manuálního zadání teploty okolí, relativní vlhkosti a rosného bodu vzduchu v místnosti, dokáže termokamera testo 875 vizualizovat místa s rizikem vzniku plísní.



3. Vestavěný digitální fotoaparát

Termokamera testo 875 s vestavěnou digitální kamerou dokáže termosnímek doplnit reálným snímkem měření, čímž značně usnadňuje dokumentaci.



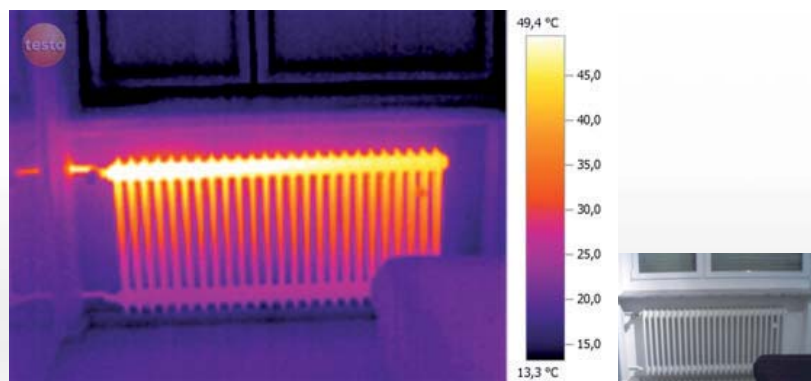
4. Automatické rozpoznání horkých a studených bodů

Funkce automatického rozpoznání horkých a studených bodů dokáže upozornit na anomálie. Díky tomu může probíhat nepřerušovaná lokalizace chyb. Funkce automatického rozpoznání horkých a studených bodů pomáhá také s dokumentací při pozdějším vyhodnocení detailů na PC.



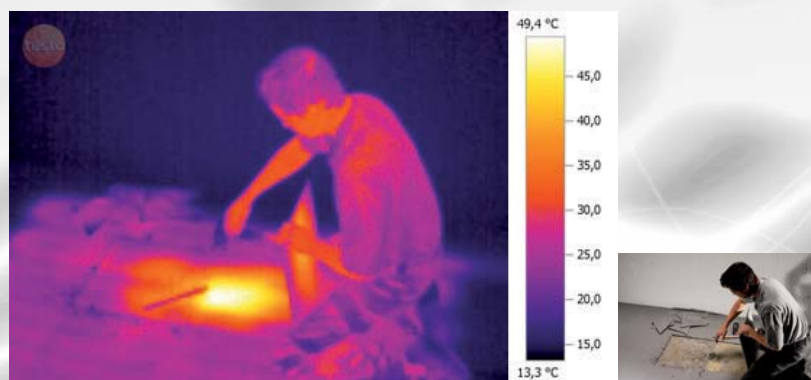
Kontrola topného systému a instalací pomocí testo 875

Díky snadnému a intuitivnímu ovládání termokamery je možné provádět rychlé a spolehlivé testování topných, ventilačních / klimatizačních systémů. Letný pohled termokamerou je dostatečný pro odhalení nerovnoměrného rozložení tepla. V radiátorech je tedy možné spolehlivě odhalit nečistoty a překážky.



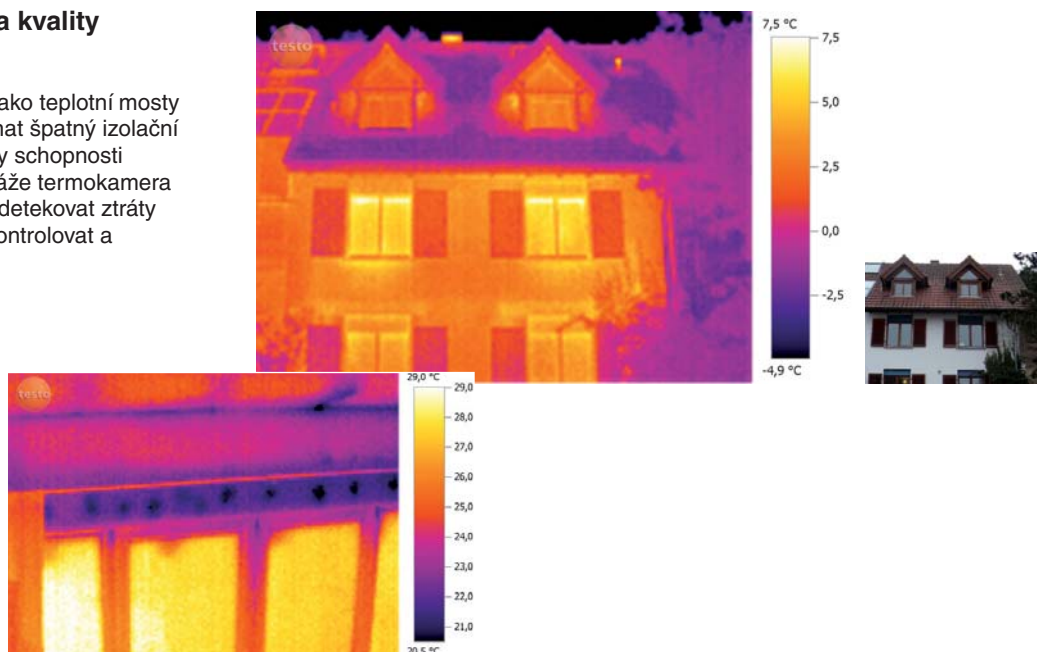
Na stopě poškozeným trubkám

Pokud dojde k porušení trubky, jediným řešením dosud bylo vysekání velké části podlahy nebo stěny. Termokamera testo 875 dokáže netěsné místo podlahového topení nebo jiného nepřístupného systému přesně a bez porušení lokalizovat. Vybourané plochy se tím zmenší na minimum, což zřetelně snižuje náklady na opravu.



Odhalení vad konstrukce a kontrola kvality budovy

Termokamera testo 875 odhalí slabá místa jako teplotní mosty a trhliny v plášti budov. Dokáže také rozpoznat špatný izolační materiál nebo špatné provedení izolace. Díky schopnosti rozlišit i malé teplotní rozdíly $< 110 \text{ mK}$, dokáže termokamera testo 875 vizualizovat vady izolace budov a detekovat ztráty tepla. Kvalitu budovy je tak možné cíleně zkontrolovat a provést korektní strukturální měření.

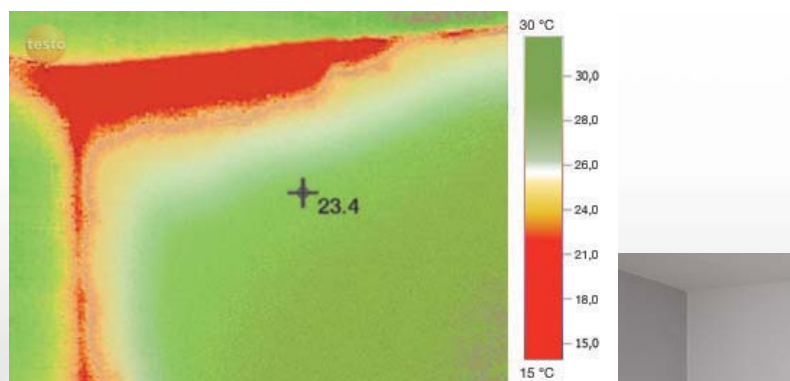


Prevence vzniku plísní

Termokamera testo 875 spolehlivě zkontroluje chladné rohy a výklenky v pokoji. Okamžitě rozpozná místa, kde hrozí riziko vzniku plísní ještě dříve, než se plíseň rozroste.

V termokameře se jednotlivé komponenty přímo analyzují s ohledem na růst plísní.

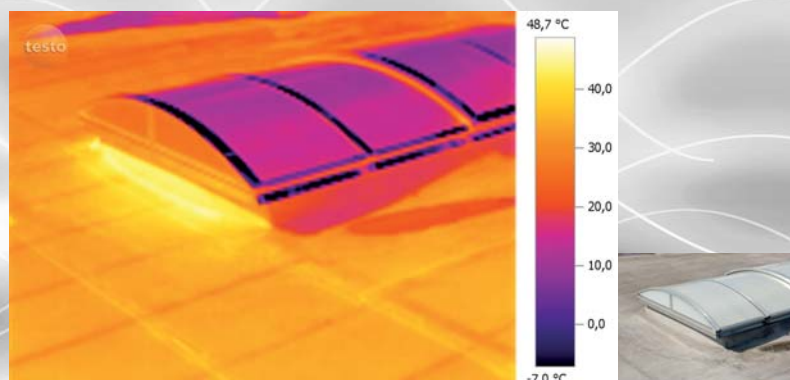
Pokud se povrchová teplota stěn sníží pod rosný bod (manuálně se zadává), začne vzdušná vlhkost na tomto místě kondenzovat. To může způsobit vznik plísní a termokamera tato místa včas lokalizuje.



Přesná lokalizace netěsností střechy

Další možností využití termokamery testo 875 je kontrola plochých střech na průnik vlhkosti.

Provlhlé oblasti střešní konstrukce udržují teplo ze slunečního záření déle, než neporušené části. Konstrukce střechy se proto ve večerních hodinách ochlazuje nerovnoměrně. Termokamera testo 875 dokáže tyto teplotní rozdíly přesně zobrazit a tím zviditelnit provlhlé oblasti střechy, nebo oblasti s poškozenou izolací.

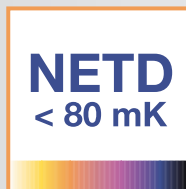


Výhody a typické aplikace termokamery testo 881

5 nejdůležitějších předností termokamery testo 881:

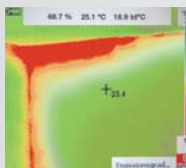
1. Výborná kvalita snímku

S teplotním rozlišením < 80 mK, dodává termokamera testo 881 vysoce podrobné snímky, které zachycují i ty nejmenší rozdíly teploty.



2. Detekce míst s rizikem vzniku plísní

Pomocí manuálního zadání teploty okolí, vlhkosti vzduchu a rosného bodu v místnosti, dokáže termokamera testo 881 vizualizovat místa s rizikem vzniku plísní.



3. Vestavěný digitální fotoaparát s osvětlujícími LED

Vedle infračerveného termosnímků dokáže termokamera testo 881 pomocí vestavěného fotoaparátu vytvořit současně i reálný snímek místa měření. Vestavěné LED diody poskytují dostatečné osvětlení pro pořízení dobrého reálného snímku i z tmavých míst měření.



4. Funkce izoterm

Pomocí optického barevného alarmu na termosnímku termokamery testo 881 se na termosnímku zvýrazní místa s nastaveným rozsahem kritické teploty.



5. Ukládání hlasu

Praktická sada sluchátka s mikrofonem a funkce ukládání hlasu usnadňuje dokumentaci výsledků měření. Ke každému snímku je možné přímo na místě měření přidat hlasový záznam. Tato hodnotná informace se uloží současně s termografickým snímkem.



Prevence vzniku plísní

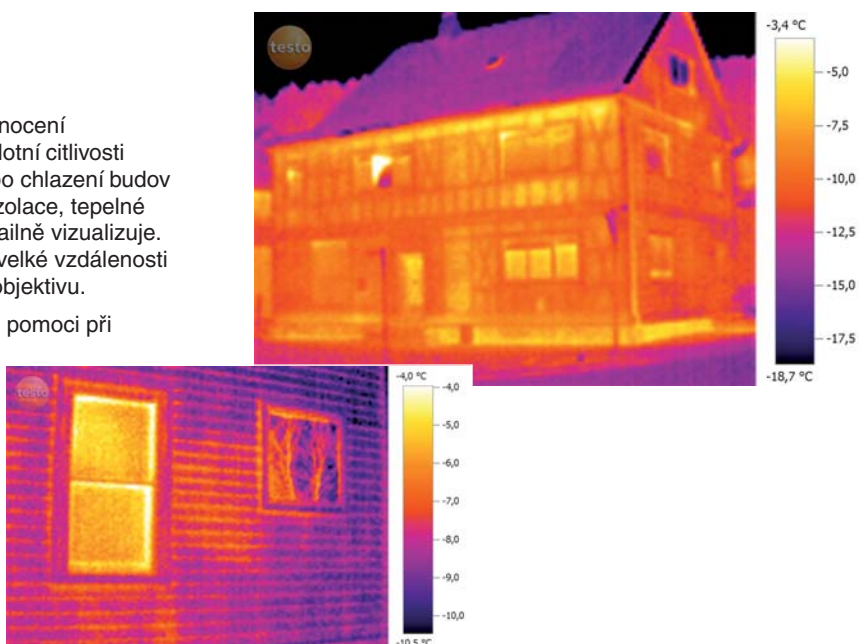
Termokamera testo 881 zobrazí na termosnímku místa s rizikem vzniku plísní. Tato důležitá data pomohou zlepšit podmínky v okolním prostředí a předcházet vzniku nebezpečných alergenních plísní nebo alespoň minimalizovat riziko kontaminace - dokonce i ve skrytých rozích a výklencích domu.



Analýza pláště budov při komplexním energetickém auditu

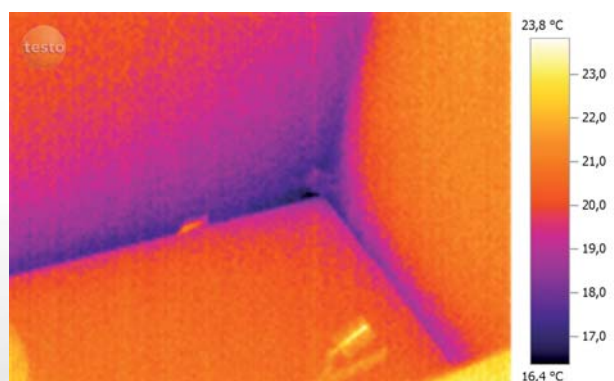
Termokamera testo 881 je ideální pro vyhodnocení energetické účinnosti budov díky vysoké teplotní citlivosti < 80 mK. Energetické ztráty při vytápění nebo chlazení budov jsou rychle a efektivně lokalizovány. Vadná izolace, tepelné mosty, chyby konstrukce a poškození se detailně vizualizuje. Dokonce i nejmenší poškození je možné i z velké vzdálenosti spolehlivě analyzovat díky výměnnému teleobjektivu.

Navíc termokamera testo 881 může výrazně pomoci při návrzích kroků renovace historických budov a památek. Zobrazí skryté struktury pod omítkou, např. dřevěný rám, a navrhne důležitá kritéria pro plánování energetické optimalizace.



Kontrola poškození vlhkostí

Ne každá vlhká zeď má příčinu v netěsném rozvodu vody. Příčinou vlhkosti stěn může být vztlínání nebo zatékání vody kvůli chybnému provedení okapů nebo odpadů. Poškození vlhkostí může být také způsobeno ucpanými odtoky nebo nedostatečným vsakováním. Termokamera testo 881 přímo odhalí důsledek rostoucí vlhkosti půdy nebo pronikání srážek dřívě, než způsobí velké poškození. Díky vysokému teplotnímu rozlišení < 80 mK je možné spolehlivě odhalit i malé poškození.



Kontrola vzduchotěsnosti nových budov (Blowerdoor test)

Pokud jsou okna nebo dveře nesprávně nainstalovány, do budovy v zimě proniká studený vzduch a uchází vzduch teplý. Průvan zvyšuje ventilační ztráty budovy a tím i náklady na energie. Kombinace termografie a ventilátoru se osvědčila. Pomocí tohoto postupu se v budově vytvoří podtlak a studený vzduch proniká do budovy netěsnostmi a prasklinami. Termokamera usnadní odhalení netěsných míst. Netěsnosti je tedy možné odhalit před zakrytím a dodatečnými instalacemi, které znesnadňují a prodražují případné opravy.



Jak využít všechny tyto vlastnosti v termografii?

Vlastnost	testo 875-1	testo 875-2	testo 881-1	testo 881-2	testo 881-3	
Vysoká teplotní citlivost /NETD)	< 110 mK		< 80 mK			NETD udává nejmenší možný rozdíl teplot, který dokáže termokamera rozlišit. Nízká hodnota NETD zaručuje rozlišení i nejmenších teplotních rozdílů. Platí následující pravidlo: Čím menší je tato hodnota, tím lepší jsou výsledky měření termokamerou a lepší kvalita snímků.
Měřicí rozsah teploty	-20 to +280 °C		-20 to +350 °C			Měřicí rozsah teploty indikuje, v jakém rozsahu je schopna termokamera měřit a ukládat naměřené teploty, vyzařované objektem.
Obnovovací frekvence	9 Hz		33 Hz*			Obnovovací frekvence udává, jak často se termosnímek obnovuje za jednu vteřinu.
Standardní objektiv 32° x 23°	✓	✓	✓	✓	✓	32° objektiv rychle ukládá velké oblasti snímaného objektu a tím dává dobrý přehled o rozložení teploty na měřeném objektu – na jednom záběru můžete vědět více.
Výměnný teleobjektiv 9° x 7° (na přání)		✓		✓	✓	Výměnný teleobjektiv usnadňuje měření malých detailů dokonce i z velké vzdálenosti a jejich zobrazení na displeji termokamery.
Měření vysokých teplot - do 550 °C (na přání)					✓	S pomocí příslušenství pro měření vysokých teplot je možné flexibilně rozšířit rozsah měření. Pro měření teplot do 550°C se používá vysokoteplotní filtr.
Automatické rozpoznání horkých a studených bodů	✓	✓	✓	✓	✓	Automaticky se na displeji termokamery zobrazí nejstudenější a nejteplejší místa na měřeném objektu – na první pohled je možné odhalit kritické teplotní podmínky.
Kalkulace oblastí min./max.				✓	✓	Přímo na místě měření se znázorní minimální a maximální hodnoty snímku.
Funkce izoterm				✓	✓	Optický barevný alarm snadno lokalizuje kritické oblasti a zobrazí je přímo na displeji termokamery. Všechny body, které mají teplotu v nastaveném rozsahu se barevně zvýrazní.
Lokalizace míst s nebezpečím kondenzace vzdušné vlhkosti a tím i vzniku plísni		✓		✓	✓	Po manuálním zadání teploty okolí, relativní vlhkosti vzduchu a rosného bodu v místnosti je možné rychle odhalit vlhká místa s rizikem vzniku plísni.
Nahrávání hlasu				✓	✓	Identifikovaná slabá místa je možné okomentovat nahrávkou hlasu. Díky tomu je možné společně se snímkem uložit i komentář.
Vestavěný digitální fotoaparát		✓	✓		✓	Rychlá a snadná kontrola objektu díky současnému zobrazení infračerveného a reálného snímku. Reálný digitální snímek je automaticky uložen společně se snímkem infračerveným.
Vestavěné osvětlovací LED diody					✓	Vestavěné osvětlovací LED diody osvětlují tmavé oblasti pro pořízení reálného snímku.
Motorové ostření					✓	Dynamické motorové ostření vám umožní zaostřit infračervený snímek pouze jednou rukou.

*uvnitř EU, mimo EU 9 Hz

Technická data, testo 875 a testo 881

	testo 875-1	testo 875-2	testo 881-1	testo 881-2	testo 881-3
Výstup infračerveného snímku					
Typ detektoru	FPA 160 x 120 pixelů, a.Si		FPA 160 x 120 pixelů, a.Si		
Termální citlivost (NETD)	< 110 mK při +30 °C		< 80 mK při +30 °C		
Zorné pole / min. vzdálenost ostření	32° x 23° / 0,1 m (standardní objektiv), 9° x 7° / 0,5 m (teleobjektiv)		32° x 23° / 0,1 m (standardní objektiv) 9° x 7° / 0,5 m (teleobjektiv)		
Geometrické rozlišení (IFOV)	3,3 mrad (standardní objektiv), 1,0 mrad (teleobjektiv)		3,3 mrad (standardní objektiv), 1,0 mrad (teleobjektiv)		
Obnovovací frekvence snímku	9 Hz		33 Hz v EU, mimo EU 9 Hz		
Ostření	manuální		manuální		man. a motorové ostření
Spektrální rozsah	8 až 14 μm		8 až 14 μm		
Vizuální výstup					
Optické pole/min. vzdálenost ostření	–	33° x 25° / 0,4 m	33° x 25° / 0,4 m	–	33° x 25° / 0,4 m
Velikost snímku	–	640 x 480 pixelů	640 x 480 pixelů	–	640 x 480 pixelů
Display termokamery					
Displej	3,5" LCD s 320 x 240 pixelů		3,5" LCD s 320 x 240 pixelů		
Možnosti zobrazení	pouze IR snímek	pouze IR snímek/ pouze reálný snímek/ IR a reálný snímek	pouze IR snímek/ pouze reálný snímek/ IR a reálný snímek	pouze IR snímek	pouze IR snímek/ pouze reálný snímek/ IR a reálný snímek
Obrazový výstup	USB 2.0		USB 2.0		
Barevné palety	4 možnosti (ocelová, duha, modrá/červená, šedá škála)		9 možností (ocelová, duha, studená/horká, modrá/červená, šedá, inv. šedá, sepie, ocelová HT)		
Měření					
Teplotní rozsah	-20 °C to +100 °C/ 0 °C to +280 °C (přepínání)		-20 °C to +100 °C/ 0 °C to +350 °C (přepínání)		
Měření vysokých teplot (na přání)	–		–		+350 °C až +550 °C
Přesnost	±2 °C, ±2 % z nam.h. (-20 °C to +280 °C)		±2 °C, ±2 % z nam.h. (-20 °C to +350 °C)		±3 % z nam.h. (+350 °C až +550 °C)
Minimální průměr měřicího bodu	10 mm z 1 m (standardní objektiv), 3 mm z 1 m (teleobjektiv)		10 mm z 1 m (standardní objektiv), 3 mm z 1 m (teleobjektiv)		
Nastavení emisivity	0,01 až 1		0,01 až 1		
Kompenzace odražené teploty	manuální		manuální		
Vybavení termokamery					
Digitální fotoaparát	–	ano	ano	–	ano
Osvětlovací LED diody	–	–	–	–	ano
Motorové ostření	–	–	–	–	ano
Standardní objektiv (32° x 23°)	ano		ano		
Teleobjektiv (9° x 7°)	–	na přání	–	na přání	
Laserové označení místa měření	–	–	ano (klasifikace laseru 635 nm, třída 2)		
Hlasový záznam	–	–	–	ano (při použití náhlavní soupravy)	
Zobrazení rozložení povrchové vlhkosti	–	ano (pomocí manuálního zadání)	–	ano (pomocí manuálního zadání)	
Měřicí funkce	centrální bod	standardní měření (jednobodové)	standardní měření (jednobodové)		
	rozpoznání horkého/studeného bodu	–	rozpoznání horkého/studeného bodu		
	–	–	dvoubodové ostření		
	–	–	izotermie		
	–	–	min/max na oblasti		
Ukládání souborů					
Formát souborů	.bmt; možnost exportu do .bmp, .jpg, .csv		.bmt; možnost exportu do .bmp, .jpg, .csv		
Ukládání dat	2 GB SD karta (přibližně 1000 snímků)		2 GB SD karta (přibližně 1000 snímků)		
Napájení					
Typ baterií	rachlonabíjecí, Li-ionové lze nabíjet na místě		rachlonabíjecí, Li-ionové lze nabíjet na místě		
Provozní čas na baterie	4 hodiny		4 hodiny		
Možnosti nabíjení	v přístroji / v nabíječce (na přání)		v přístroji / v nabíječce (na přání)		
Provoz na síťový zdroj	ano		ano		
Okolní podmínky					
Provozní teplota	-15 °C až +40 °C		-15 °C až +40 °C		
Skladovací teplota	-30 °C až +60 °C		-30 °C až +60 °C		
Vlhkost vzduchu	20 % až 80 % nekondenzující		20 % až 80 % nekondenzující		
Krytí	IP54		IP54		
Vibrace (IEC 68-2-6)	2G		2G		
Fyzikální vlastnosti					
Hmotnost	přibližně 900 g		přibližně 900 g		
Rozměry (d x š x v)	152 x 108 x 262 mm		152 x 108 x 262 mm		
Montáž na statív	ano		ano		
Pouzdro	ABS		ABS		
PC program					
Požadavky na systém	Windows XP (Service Pack 2), Windows Vista, rozhraní USB 2.0		Windows XP (Service Pack 2), Windows Vista, rozhraní USB 2.0		
Normy, atesty, záruka					
Směrnice EU	2004/108/EC		2004/108/EC		
Záruka	2 roky		2 roky		

Termokamera testo 875

testo 875-2 sada

- NETD < 110 mK
- Vysoce kvalitní standardní objektiv 32° x 23°
- Vestavěný digitální fotoaparát
- Zobrazení rozložení povrchové vlhkosti
- Automatické rozpoznání horkého/studeného bodu
- Manuální ostření
- Teplotní rozsah -20 až +280 °C

Sada testo 875-2 obsahuje kromě termokamery:

- Teleobjektiv 9° x 7°
- Ochranné sklo
- Náhradní baterie
- Nabíječka
- Sluneční clona

testo 875-2 sada

Obj.č.: 0563 8752



testo 875-1

- NETD < 110 mK
- Vysoce kvalitní standardní objektiv 32° x 23°
- Automatické rozpoznání horkého/studeného bodu
- Manuální ostření
- Teplotní rozsah -20 až +280 °C

testo 875-1

Obj.č.: 0560 8751

testo 875-2

- NETD < 110 mK
- Vysoce kvalitní standardní objektiv 32° x 23°
- Vestavěný digitální fotoaparát
- Zobrazení rozložení povrchové vlhkosti
- Automatické rozpoznání horkého/studeného bodu
- Manuální ostření
- Teplotní rozsah -20 to +280 °C
- Teleobjektiv (na přání)

testo 875-2

Obj.č.: 0560 8752

Všechny termokamery jsou dodávány v robustním ochranném pouzdru a včetně profesionálního programu, SD karta, USB kabel, zdroj, Li-ion aku

Příslušenství

Obj.č.

Hliníkový stativ

Profesionální, extrémně lehký a stabilní hliníkový stativ s vysouvacími nohama a třicetnou hlavou

0554 8804

Ochranné sklo objektivu

Speciální ochranné sklo, vyrobené z germania pro optimální ochranu čočky před prachem a škrábanci

0554 8805

Náhradní akumulátor

Náhradní lithium-ionový akumulátor pro delší provozní dobu

0554 8802

Rychlonabíječka akumulátorů

Stolní rychlonabíječka na dva akumulátory pro optimalizaci nabíjecího času

0554 8801

Sluneční clona

Speciální sluneční clona pro ochranu displeje termokamer testo 881 a testo 875 v ostrém světle

0554 8806

Ochranné pouzdro Soft-Case

Praktické příslušenství pro testo 881 a testo 875 (vč. popruhů na rameno)

0554 8814

Výměnný teleobjektiv

(pouze pro testo 881-2 a -3 a pro testo 875-2); kontaktujte prosím váš zákaznický servis

Filtr pro měření vysokých teplot

(pouze s testo 881-3); kontaktujte prosím váš zákaznický servis

Lepicí páska pro úpravu emisivity

Lepicí páska např. pro reflexní povrchy (role, d: 10 m, š: 25 mm), E=0,95 odolá teplotě do +300 °C

0554 0051

ISO kalibrační certifikát pro testo 880

kalibrační body při 0 °C, 25 °C, 50 °C na měřicím rozsahu -20 °C až 100 °C

0520 0489

kalibrační body při 0 °C, 100 °C, 200 °C na měřicím rozsahu 0 °C až 350 °C

0520 0490

volitelné kalibrační body na rozsahu -18 °C až 250 °C

0520 0495

Termokamera testo 881

testo 881-3 sada

- NETD < 80 mK
- Vysoce kvalitní standardní objektiv 32° x 23°
- Vestavěný digitální fotoaparát s osvětlovacími LED diodami
- Zobrazení míst s nebezpečím vzniku plísni
- Automatické rozpoznání horkého/studeného bodu
- Dynamické motorové ostření
- Teplotní rozsah -20 až +350 °C
- 33 Hz (uvnitř EU, mimo EU 9 Hz)
- Náhlavní souprava pro hlasový záznam
- Zobrazení izoterm v přístroji
- Výpočet min./max na dané oblasti
- Měření vysokých teplot (na přání)

Sada testo 881-3 obsahuje

kromě termokamery:

- Teleobjektiv 9° x 7°
- Ochranné sklo objektivu
- Náhradní baterie
- Nabíječka
- Ochranné pouzdro Soft-Case

testo 881-3 sada

Obj.č.: 0563 0881 V4



Se sadou
testo 881-3
výrazně ušetříte!

		testo 881-1	testo 881-2	testo 881-3	testo 881-3 sada
	Obj.č.:	0563 0881 V1	0563 0881 V2	0563 0881 V3	0563 0881 V4
Příbjezdání:					
Ochranné sklo objektivu	C1	●	●	●	●
Teleobjektiv	A1	–	●	●	●
Náhradní akumulátor	D1	●	●	●	●
Rychlonabíječka akumulátorů	E1	●	●	●	●
Ochranné pouzdro Soft-Case	F1	●	●	●	●
Měření vysokých teplot	G1	–	–	●	●

Všechny termokamery se dodávají v robustním kufru s profesionálním programem, SD kartou, USB kabelem, zdrojem, Li-ionovým akumulátorem

● standard ● na přání – není k dispozici

testo 881-1

- NETD < 80 mK
- Vysoce kvalitní standardní objektiv 32° x 23°
- Vestavěný digitální fotoaparát
- Automatické rozpoznání horkého/studeného bodu
- Manuální ostření
- Teplotní rozsah -20 až +350 °C
- 33 Hz (uvnitř EU, mimo EU 9 Hz)

testo 881-1

Obj.č.: 0563 0881 V1

testo 881-2

- NETD < 80 mK
- Vysoce kvalitní standardní objektiv 32° x 23°
- Teleobjektiv (na přání)
- Automatické rozpoznání horkého/studeného bodu
- Zobrazení rozložení povrchové vlhkosti
- Manuální ostření
- Teplotní rozsah -20 až +350 °C
- 33 Hz (uvnitř EU, mimo EU 9 Hz)
- Náhlavní souprava pro hlasový záznam
- Zobrazení izoterm v přístroji
- Výpočet min./max. na požadované oblasti

testo 881-2

Obj.č.: 0563 0881 V2

testo 881-3

- NETD < 80 mK
- Vysoce kvalitní standardní objektiv 32° x 23°
- Teleobjektiv (na přání)
- Vestavěný digitální fotoaparát s osvětlovacími LED diodami
- Zobrazení rozložení povrchové vlhkosti
- Automatické rozpoznání horkého/studeného bodu
- Dynamické ostření
- Teplotní rozsah -20 až +350 °C
- 33 Hz (uvnitř EU, mimo EU 9 Hz)
- Náhlavní souprava pro hlasový záznam
- Zobrazení izoterm v přístroji
- Výpočet min./max. na požadované oblasti
- Měření vysokých teplot (na přání)

testo 881-3

Obj.č.: 0563 0881 V3

Všechny termokamery jsou dodávány v robustním ochranném pouzdru, včetně profesionálního programu, SD karty, USB kabelu, zdroje a Li-ion akumulátoru.

