

We measure it.



Termokamera

testo 882 – spolehlivá termografie
s vysokým rozlišením obrazu

Velikost detektoru 320 x 240 pixelů

Technologie SuperResolution 640 x 480 pixelů

Teplotní citlivost < 50 mK

Integrovaný digitální fotoaparát s osvětlovacími LED diodami

Speciální mód měření pro detekci míst
ohrožených tvorbou plísní

Měření vysokých teplot do 550 °C



S termokamerou testo 882 spolehlivě a bezpečně zkontrolujete materiály a součásti. Příklad testo 882 – v ergonomickém pistolovém designu Vás přesvědčí svými termosnímky s velmi vysokým rozlišením a vysokou teplotní citlivostí. Naprosto nedestruktivně tak rozeznáte

na měřeném objektu každý detail a ještě snadněji odhalíte odchylky a slabá místa i z velké vzdálenosti. Pro Vás to znamená: při termografii více vidět a mít ještě větší jistotu!

Výhody testo 882



Velikost detektoru 320 x 240 pixelů

Se 76 800 měřícími teplotními body jsou měřené objekty detekovány s vynikající kvalitou obrazu jasně a přesně.



Technologie SuperResolution 640 x 480 pixelů

S technologií SuperResolution se kvalita obrazu zlepšuje o jednu třídu, tzn. že rozlišení termosnímku je čtyřikrát vyšší.



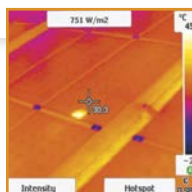
Teplotní citlivost < 50 mK

Díky teplotnímu rozlišení < 50 mK jsou vidět i ty nejmenší teplotní rozdíly.



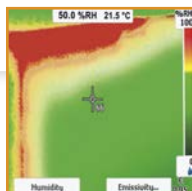
Velké zorné pole díky úhlu objektivu 32°

Se standardním objektivem 32° se ihned rozpoznají velké výřezy snímku a jediným pohledem se zachytí rozložení teploty měřeného objektu.



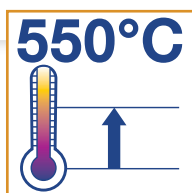
Solární mód

Ke každému měření je možné do kamery zadat intenzitu slunečního záření. Tato hodnota se ukládá ke každému termosnímků.



Speciální mód měření pro detekci míst ohrožených tvorbou plísní

Pomocí externě naměřené okolní teploty a vlhkosti vzduchu a rovněž změřené povrchové teploty se vypočítá hodnota vlhkosti každého měřeného bodu a na displeji se zobrazí jako skutečný vlhkostní snímek.



Měření vysokých teplot do 550 °C

Pomocí volitelného měření vysokých teplot lze měřící rozsah flexibilně rozšířit až na 550 °C.



Integrovaný digitální fotoaparát s osvětlovacími LED diodami

Funkce počítačového softwaru:: překrytí obrazu TwinPix



Technická data testo 882



Hlasový záznam pomocí soupravy sluchátka a mikrofону



Intuitivní obsluha



Infračervený systém termokamery	
Typ detektoru	FPA 320 x 240 pixelů, a.Si
Teplotní citlivost (NETD)	< 50 mK při 30 °C
Zorné pole / min. vzdálenost ostření	32° x 23° / 0,2 m
Geometrické rozlišení (IFOV)	1,7 mrad
SuperResolution (pixelů / IFOV) - volitelně	640 x 480 pixelů / 1,1 mrad
Obnovovací frekvence snímku	33 Hz*
Ostření	manuální a motorické
Spektrální rozsah	8 ... 14 μm
Digitální fotoaparát	
Velikost snímku / min. vzdálenost ostření	640 x 480 pixelů / 0,4 m
Displej termokamery	
Displej	3,5" LCD s 320 x 240 pixely
Možnosti zobrazení	pouze infra-snímek / pouze reálný snímek / infra a reálný snímek
Video-výstup	
Barevné palety	10 (ocel, duha, duha HC, studená-horká, modrá-červená, šedá, šedá inverzní, sépie, Testo, ocel HT)
Měření	
Teplotní rozsah	-20 ... +100 °C / 0 ... +350 °C (přepínatelný)
Měření vysokých teplot - volitelně	+350 ... +550 °C
Přesnost	±2 °C, ±2% z nam.hodn. ± 3% z nam.hodn. (+350 ... +550 °C)
Nastavení stupně emisivity / odražená teplota	0,01 ... 1 / manuálně
Měřicí funkce	
Zobrazení rozložení povrchové vlhkosti (manuálním zadáním)	✓
Měření vlhkosti rádiovou vlhkosní sondou** (automatický přenos měřené hodnoty v reálném čase)	(✓)
Solární mód	✓
Analyzační funkce	až 2 měřicí body, rozeznání horkých a studených bodů, izotermy, měření oblastí (kalkulace min. / max.)
Vybavení termokamery	
Digitální fotoaparát	✓
Osvětlovací LED diody	✓
Motorické ostření	✓
Standardní bojektiv	32° x 23°
Laser*** (klasifikace laseru 635 nm, třída 2)	✓
Hlasový záznam	souprava sluchátka s mikrofonom propojená kabelem
Videostreaming (přes USB)	✓
Ukládání snímků	
Formát souborů	.bmt; možnost exportu do .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls*
Paměťové médium	SD karta 2 GB (cca 1 000 snímků)
Napájení	
Typ baterií	rychlonačijící, Li-Ionové s možností výměny na místě
Provozní čas	4 hodiny
Možnosti nabíjení	v přístroji / v nabíječe (volitelně)
Síťový provoz	ano
Okolní podmínky	
Rozsah provozní teploty	-15 °C ... +40 °C
Rozsah skladovací teploty	-30 °C ... +60 °C
Vlhkost vzduchu	20% ... 80% nekondenzující
Krytí pouzdra (IEC 60529)	IP 54
Vibrace (IEC 60068-2-6)	2G
Fyzikální vlastnosti	
Hmotnost	cca 900 g
Rozměry (d x š x v) v mm	152 x 108 x 262
Montáž na stativ	M6
Poudro	ABS
Počítačový software	
Požadavky na systém	Windows XP (Service Pack 3), Windows 7 (Service Pack 1), Windows Vista, rozhraní USB 2.0
Normy, certifikáty, záruka	
Směrnice EU	2004 / 108 / EG
Záruka	2 roky

✓ standardně
(✓) volitelně

* v rámci EU a pro export do volněných zemí, jinak 9 Hz

** rádiová vlhkosní sonda pouze v EU, Norsku, Švýcarsku, Chorvatsku, USA, Kanadě, Kolumbii, Turecku, Brazílii, Chile, Mexiku, Novém Zélandu, Indonézii

*** s výjimkou USA, Japonska a Číny

Přehled

Charakteristika	testo 882
Detektor	320 x 240 pixelů
Teplotní citlivost (NETD)	< 50 mK
Teplotní rozsah	-20 ... +350 °C
Obnovovací frekvence	33 Hz*
Objektiv 32° x 23°	✓
SuperResolution	(✓)
Měření vysokých teplot do 550 °C	(✓)
Integrovaný digitální fotoaparát	✓
Integrované osvětlovací LED diody	✓
Hlasový záznam pomocí soupravy sluchátka a mikrofonu	✓
Laser**	✓
Motorické ostření	✓
Zobrazení rozložení povrchové vlhkosti (manuálním zadáním)	✓
Měření vlhkosti rádiovou vlhkostní sondou*** (automatický přenos měřené hodnoty v reálném čase)	(✓)
Zobrazení izoterm v přístroji	✓
Kalkulace oblastí min. / max.	✓
Automatické rozeznání horkých a studených bodů	✓
Solární mód	✓
Ochranné sklo objektivu z germania	(✓)
Náhradní akumulátor	(✓)
Rychlonabíječka	(✓)

✓ součást dodávky (✓) volitelně

* v rámci EU a pro export do uvolněných zemí, jinak 9 Hz

** s výjimkou USA, Číny a Japonska

*** rádiová vlhkostní sonda pouze v EU, Norsku, Švýcarsku, Chorvatsku, USA, Kanadě, Kolumbii, Turecku, Brazílii, Chile, Mexiku, Novém Zélandu, Indonézii

Objednací údaje

Termokamera testo 882

Termokamera testo 882 v robustní kufru vč. profesionálního softwaru, Soft-Case, transportního popruhu, SD karty, USB kabelu, síťového zdroje, Li-Ionového akumulátoru, adaptéru pro montáž na stativ, hadříku na čištění objektivu, soupravy sluchátka s mikrofonem



Obj.č.

0560 0882

Příslušenství

Příslušenství	Kód ¹⁾ (počáteční vybavení)	Obj.č. (dovybavení)
SuperResolution. Čtyřikrát více naměřených hodnot pro ještě detailnější analýzu termosnímů.	S1	0554 7806
Ochranné sklo objektivu. Speciální ochranné sklo z germania pro optimální ochranu objektivu před prachem a poškrábáním.	C1	0554 8805
Náhradní akumulátor. Dodatečný Li-Ionový akumulátor pro prodloužení provozní doby.	D1	0554 8802
Rychlonabíječka. Stolní rychlonabíječka pro dva akumulátory pro optimalizaci doby nabíjení.	E1	0554 8801
Měření vysokých teplot do 550 °C	G1	2)
Měření vlhkosti rádiovou vlhkostní sondou***	B1	2) 3)
Lepicí páska pro úpravu emisivity. Lepicí páska např. pro lesklé povrchy (rolička, d: 10 m, š: 25 mm), e=0,95, odolná teplotě do +250 °C		0554 0051
ISO kalibrace termokamery		
Jeden objektiv, třemi kalibračními body ve středu displeje		31 0103 0141
Jeden objektiv, třemi kalibračními body v pěti bodech displeje		31 0103 0142

¹⁾ Při objednávce formou počátečního vybavení obdržíte příslušenství přímo v kufru.
Příklad: testo 882 vč. ochranného skla objektivu a náhradního akumulátoru:
Obj.č. 0560 0882 C1 D1

²⁾ Obratě se, prosím, na náš servis.

³⁾ Včetně zabudování

Váš dodavatel:



JSP Měření a regulace
www.jsp.cz

JSP, s.r.o.
Raisova 547
506 01 Jičín

tel.: +420 493 760 811
fax: +420 493 760 820
e-mail: jsp@jsp.cz