

Termokamera

**Vaše pomocná ruka:
termokamera testo 883.**

Nejlepší kvalita snímku: IR rozlišení 320 x 240 pixelů
(se SuperResolution 640 x 480 pixelů); NETD < 40 mK

Užitečné funkce:

inteligentní správa snímku testo SiteRecognition
a automatické nastavení kontrastu testo ScaleAssist

Rozsáhlá analýza a dokumentace:

S intuitivním profesionálním softwarem testo IRSoft

Plná kontrola: manuální ostření a výměnné objektivy

Bezdrátový přenos: integruje naměřené hodnoty
z klešťového multimetru nebo z vlhkostní sondy
přímo do termogramu



S profesionálním softwarem
testo IRSoft a aplikací
pro termografii

Termokamera testo 883 byla vyvinuta speciálně pro údržbáře, správce budov, energetické poradce a další obory. Všichni se při svých měřicích úkolech musí spolehnout na nejlepší kvalitu termosnímku a další užitečné funkce, které ušetří čas a zajišťují bezchybné pracovní výsledky. V oblasti správy a údržby výrobních zařízení se technologie testo SiteRecognition opravdu vyplatí. Tato funkce automaticky přiřadí termogramy (například rozvodné skříně) ke správnému měřenému objektu, čímž eliminuje potřebu zdlouhavé manuální správy snímků.

Při energetickém poradenství ocení mnoho odborníků profesionální software testo IRSoft, který je součástí termokamery testo 883. Díky tomuto softwaru lze termogramy nejen komplexně analyzovat, ale také je lze shrnout do působivě vypadajících zpráv. Potřebná doba zpracování se tak výrazně zkracuje.

Údaje pro objednání

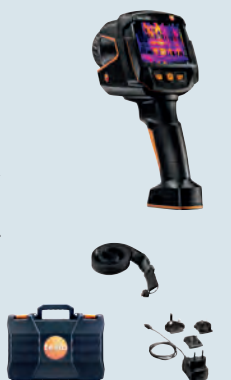
Doporučení pro údržbu: testo 883-1 se standardním objektivem (30°) pro menší měřené objekty nebo testo 883-2 s širokoúhlým objektivem (42°) pro větší zařízení.

Doporučení pro termografii budov: testo 883-2 s širokoúhlým objektivem (42°) pro větší výřez obrazu a rychlejší a efektivnější práci.

Použijte naši [online IFOV kalkulačku](#) k stanovení ideálního objektivu pro Vaše potřeby.

testo 883-1

Termokamera testo 883 se standardním objektivem 30° x 23°, kabel USB-C, USB napájecí zdroj, lithium-iontový akumulátor, popruh, náhlavní souprava Bluetooth® (v závislosti na zemi), krátký návod, výstupní protokol z výroby, profesionální software IRSoft (zdarma ke stažení) a transportní kufr.



Obj. č. 0560 8830
Akční cena: 3.780,- EUR

Sada testo 883-1

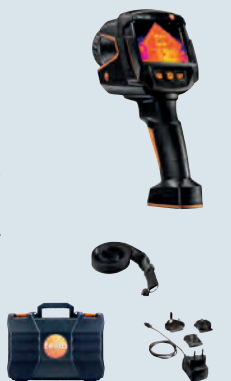
Termokamera testo 883 se standardním objektivem 30° x 23°, teleobjektiv 12° x 9°, kabel USB-C, USB napájecí zdroj, lithium-iontový akumulátor, náhradní akumulátor, nabíjecí stanice s USB kabelem, popruh, náhlavní souprava Bluetooth® (v závislosti na zemi), krátký návod, výstupní protokol z výroby, profesionální software IRSoft (zdarma ke stažení) a transportní kufr.



Obj. č. 0563 8830
Akční cena: 4.800,- EUR

testo 883-2

Termokamera testo 883-2 se širokoúhlým objektivem 42° x 32°, kabel USB-C, USB napájecí zdroj, lithium-iontový akumulátor, popruh, náhlavní souprava Bluetooth® (v závislosti na zemi), krátký návod, výstupní protokol z výroby, profesionální software IRSoft (zdarma ke stažení) a transportní kufr.



Obj. č. 0560 8836
Akční cena: 3.780,- EUR

Sada testo 883-2

Termokamera testo 883-2 se širokoúhlým objektivem 42° x 32°, teleobjektivem 12° x 9°, kabel USB-C, USB napájecí zdroj, lithium-iontový akumulátor, náhradní akumulátor, nabíjecí stanice s USB kabelem, popruh, náhlavní souprava Bluetooth® (v závislosti na zemi), krátký návod, výstupní protokol z výroby, profesionální software IRSoft (zdarma ke stažení) a transportní kufr.



Obj. č. 0563 8836
Akční cena: 4.800,- EUR

Kompatibilní měřicí přístroje pro ještě smysluplnější termogramy	Obj. č.	EUR
Termohygrometr testo 605i ovládaný chytrým telefonem, včetně baterií a výstupního protokolu z výroby	0560 2605 02	107,-
Klešťový multimetr testo 770-3 včetně baterií a 1 sady měřících kabelů	0590 7703	228,-
Příslušenství	Obj. č.	EUR
Teleobjektiv 12° x 9°	*	na dotaz
Náhradní akumulátor, další Li-ion akumulátor pro prodloužení provozní doby.	0554 8831	120,-
Nabíjecí stanice, stolní nabíjecí stanice pro optimalizaci doby nabíjení.	0554 8801	250,-
Ochranné sklo objektivu, Speciální germaniové ochranné sklo pro optimální ochranu objektivu před prachem nebo poškrábáním	0554 8805	311,-
testo ε-marker (10 ks), pro funkci testo ε-Assist k automatickému stanovení stupně emisivity a odražené teploty.	0554 0872	33,-
Lepicí páska pro zvýšení emisivity např. pro lesklé povrchy (rolička, délka: 10 m, šířka: 25 mm), ε = 0,95, teplotní odolnost do +250 ° C	0554 0051	88,-
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	79,60
Prvotní akreditovaná kalibrace - termokamera režim IR (1 objektiv, 3 kalibrační body v 5-ti bodech displeje)	31 0102 0105	208,10
Prvotní ISO kalibrace - termokamera režim IR (1 objektiv, 3 kalibrační body ve středu displeje)	31 0103 0104	52,70

* Kontaktujte prosím náš zákaznický servis.

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 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

PC software testo IRSoft

S testo IRSoft můžete na Vašem PC pohodlně zpracovávat a analyzovat infračervené snímky. Pro profesionální zpracování termogramu jsou k dispozici rozsáhlé analyzační funkce. Software je zdarma ke stažení na www.testo.cz/irsoft.

Testo SiteRecognition

Technologie testo SiteRecognition zajišťuje plně automatické rozpoznání místa měření, ukládání a správu snímků po měření nebo kontrolu. To Vám ušetří spoustu času, zejména pokud pořizujete mnoho snímků podobných měřených objektů.



Aplikace testo Thermography App

S aplikací testo Thermography App se Váš chytrý telefon/tablet promění v druhý displej a dálkové ovládání Vaší termokamery. Kromě toho můžete v aplikaci vytvářet a odesílat kompaktní zprávy přímo na místě a ukládat je online. Aplikace je nyní zdarma ke stažení pro Android nebo iOS.

Testo ScaleAssist

S testo ScaleAssist je správné posouzení konstrukčních vad a tepelných mostů snazší než kdykoliv předtím. Funkce automaticky optimalizuje měřítko termogramu. Tím se zabrání chybám při interpretaci a infračervené snímky budou srovnatelné i přes změněné podmínky prostředí.

ProTechnika, s.r.o.Černyševského 26
851 01 Bratislava

tel.: +421 (0)2 6241 0823

mobil: +421 (0)910 462 419

e-mail: tibor.forro@protechnika.skwww.protechnika.sk