

Hőkamera

**testo 885 – professzionális,
sokoldalú és precíz hőképek**

Infra felbontás 320 x 240 pixel

SuperResolution technológiával 640 x 480 pixel

Termikus érzékenység < 30 mK

Rugalmasság a forgatható fogantyú és a forgatható,
kihajtható kijelző révén

Cserélhető lencsék

Penész-veszély jelzési mód

Magas hőmérséklet mérés 1200°C-ig

Panoráma kép asszisztens

SiteRecognition technológia



A testo 885 hőkamera professzionális mérőeszköz az anomáliák nagy pontosságú észlelésére és az épületek külső borításának, valamint a belső terek károsodásának kimutatására. A magas minőségű infra mérésrendszer azt jelenti, hogy az épületburkolaton az energiaveszteségek vagy a hőhidak megbízhatóan kimutathatók, ezzel lehetővé téve az átfogó energetikai vizsgálatokat. A beltéri szivárgások megbízhatóan felismerhetők, anélkül, hogy bontani kellene

vagy a kábel- vagy csővezeték-rendszereket ki/meg kellene bontani. Az intuitív testo 885 forgatható markolattal, kihajtható kijelzővel és számos egyéb hasznos funkcióval, például panorámakép asszisztenssel és automatikus fókuszálással rendelkezik, ezzel lehetővé téve mind a gyors helyszíni ellenőrzéseket, mind pedig az átfogó szakmai konzultációkat, a szakmai jegyzőkönyvek egyszerű, megbízható és szakszerű kiállításával.

Rendelési adatok

testo 885 hőkamerák	Rend. sz.
testo 885 hőkamera egy objektívvel (30 ° standard objektív, 25 fokos objektív és 11 fokos teleobjektív között) robusztus táskában, professzionális szoftverekkel, SD-kártyával, USB kábellel, hordszíjjal, lencsetisztító kendővel, hálózati egységgel, Li-ion akkumulátorral és headset	0563 0885 X1
testo 885 hőkamera szuper teleobjektívvel, robusztus táskában, professzionális szoftverrel, SD-kártyával, USB kábellel, hordszíjjal, lencsetisztító kendővel, hálózati egységgel, Li-ion akkumulátorral és headset	0563 0885 X4

testo 885 szettek, az Ön által választott lencsékkel

Komplett szettek robusztus táskában, mindegyik professzionális szoftverrel, SD kártyával, USB kábellel, hordszíjjal, lencsetisztító kendővel, hálózati egységgel, lítium-ion akkumulátorral, headset, objektívvel, lencsevédő üveggel, további újratölthető akkumulátorral és gyors töltőállomással rendelkezik. Választás a 30 ° -os standard objektív, a 25 ° -os objektív és a 11° -os teleobjektív között.



Rend.sz.

testo 885 szett két lencsével - a szállítási kiszерelés további részleteit lásd fent	0563 0885 X2
testo 885 szett három lencsével - a szállítási kiszерelés további részleteit lásd fent	0563 0885 X3
testo 885 szett szuper teleobjektívvel és egy lencsével - a szállítási kiszерelés további részleteit lásd fent	0563 0885 X5
testo 885 szett szuper teleobjektívvel és két lencsével - a szállítási kiszерelés további részleteit lásd fent	0563 0885 X6

Kiegészítők

	Kód ¹⁾ (Első felszerelés)	Rend. sz. (Retrofit)
SuperResolution. Négyszer annyi mérési érték a termikus képek még részletesebb elemzéséhez.	S1	0554 7806
Lencse védőüveg. Különleges germánium védőüveg az objektív optimális védelmére por és karcok ellen.	F1	0554 0289
További újratölthető akkumulátor. További lítium-ion akkumulátor, amely meghosszabbítja a működési időt.	G1	0554 8852
Gyors töltőállomás. Asztali gyors töltőállomás két újratölthető akkumulátorhoz a töltési idő optimalizálásához.	H1	0554 8851
Magas hőmérséklet mérés akár 1200°C-ig	I1	²⁾
Páratartalom mérés rádióhőmérséklet-érzékelővel ³⁾	E1	²⁾
Teleobjektív lencse 11° x 9°	D1	²⁾
25° Lencse	O1	²⁾
Szuper teleobjektív lencse 5° x 3,7°	T2	²⁾
Folyamatelemző csomag Képszekvencia rögzítése a műszeren és teljesen radiometrikus videómérés	V1	0554 8902
FeverDetection	J1	²⁾
testo IRSof PC szoftver az adatok elemzéséhez		0501 8809
Fix emissziós csík. Ragasztószalag, pl. fényes felületekhez (tekercs, L.: 10 m, W.: 25 mm), ε = 0,95, hőálló + 250°C-ig		0554 0051
NAH Hőkamera kalibrálás 3 szabadon választott (-20...+150°C), 1 pozícióban (középen) *		28 0520 0496
NAH Hőkamera kalibrálás 3 szabadon választott (-20...+150°C), 5 pozícióban (középen és sarkokon) *		28 0520 0495
Plusz hőkamera kalibrálási pont (-20...+150°C) tartományban *		28 0529 0007

¹⁾ Első rendelésnél a tartozékokat a bőröndben kapja meg.

²⁾ Vegye fel a kapcsolatot ügyfélszolgálatunkkal.

³⁾ Vezeték nélküli páratartalom-érzékelők csak a következőkben: EU, Norvégia, Svájc, USA, Kanada, Kolumbia, Törökország, Brazília, Chile, Mexikó, Új-Zéland, Indonézia

* Kalibrálási díj objektívenként értendő

Műszaki adatok

Infra kép kimenet	
Infra felbontás	320 x 240 pixel
Termikus érzékenység (NETD)	< 30 mK +30°C-on
Látómező / min. fókusz távolság (objektív változat)	30° x 23° / 0,1 m (Standard) 25° x 19° / 0,2 m (25° Lencse) 11° x 9° / 0,5 m (Teleobjektív) 5° x 3,7° / 2 m (Szuper teleobjektív)
Geometriai felbontás (IFOV) (objektív változat)	1,7 mrad (Standard) 1,36 mrad (25° Lencse) 0,6 mrad (Teleobjektív) 0,27 mrad (Szuper-teleobjektív)
SuperResolution (pixel / IFOV) (objektív változat)	640 x 480 pixel / 1,06 mrad (Standard) 640 x 480 pixel / 0,85 mrad (25° Lens) 640 x 480 pixel / 0,38 mrad (Teleobjektív) 640 x 480 pixel / 0,17 mrad (Szuper-teleobjektív)
Képfreccsítési frekvencia	33 Hz*
Fókusz	automatikus / kézi
Spektrális tartomány	7,5 ... 14 µm
Kép kimenet	
Képméret / min. fókusz távolság	3,1 MP / 0,5 m
Kép bemutatása	
Képmegjelenítés	4,3" LCD érintőképernyő 480 x 272 pixellel
Digitális zoom	1-3-szoros
Megjelenítési lehetőségek	IR / valós kép
Video kimenet	USB 2.0, Micro HDMI
Színpaletták	9 (vas, szivárvány, szivárvány HC, hideg-meleg, kék-piros, szürke, fordított szürke, szépiá, Testo)
Mérés	
Méréstartomány	-30 ... +100°C / 0 ... +350°C (állítható)
Pontosság	0 ... +650°C (állítható) ±2°C, ± a mért érték 2 %-a (mért érték ±3°C, -30 és -22°C tartományban)
Magas hőmérséklet mérés - opcionális Pontosság	+350 ... +1200°C (nem kapcsolódik a teleobjektívhez) ±2°C, ± a mérési érték 2 %-a
Emissziós / visszavert hőmérséklet	0,01 ... 1 / kézi
Transzmissziós korrekció (léggör)	✓
Mérési funkciók	
A felületi nedvesség eloszlásának megjelenítése (manuális bemenettel)	✓
Páratartalom mérés rádiós páratartalom érzékelővel (valós idejű, automatikus mérési érték továbbítás)**	(✓)
Szolár mód	✓
Elemzési funkció	legfeljebb 10 mérési pont, hideg-meleg folt felismerés, legfeljebb 5 x területmérés (min / max & átlag), Izoterma és riasztási értékek

* az EU-n belül, 9 Hz-en kívül

** Vezeték nélküli páratartalom szondák csak a következőkben: EU, Norvégia, Svájc, USA, Kanada, Kolumbia, Törökország, Brazília, Chile, Mexikó, Új-Zéland, Indonézia

*** kivéve az USA-t, Kínát és Japánt

**** Bluetooth csak a következőkben: IEU, Norvégia, Svájc, USA, Kanada, Kolumbia, Törökország, Japán, Oroszország, Ukrajna, India, Ausztrália

Hőkamera felszereltsége	
Digitális kamera Power LED-ekkel	✓
Lencse verziók	30° x 23° (Standard) 25° x 19° (25° Lencse) 11° x 9° (Teleobjektív) 5° x 3.7° (Szuper-teleobjektív)
SiteRecognition (mérési terület felismerés képkezeléssel)	✓
Panorámakép asszisztens	✓
Lézer (635 nm-es lézerosztály, 2. osztály) ***	Lézer jelölő
Hang felvétel	Bluetooth **** / vezetékes headset
Videómérés (USB-n keresztül)	legfeljebb 3 mérési pont
Folyamatelemző csomag: képszekvencia rögzítés a műszerben és teljesen radiometrikus videó mérés	(✓)
FeverDetection	(✓)
Csatlakozás	LabVIEW, felület leírás letölthető a Testo honlapján
Kép tárolása	
Fájlformátum egyetlen kép	.bmt; Export lehetőség a .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls fájlokban
Fájlformátumú videó (USB-n keresztül)	.wmv, .mpeg-1
Tárolóeszköz	SD kártya 2 GB (kb. 1500 - 2000 kép)
Tápegység	
Elemtípus	Gyors töltésű, Li-ion akkumulátor, helyszínen cserélhető
Üzemidő	4,5 óra
Töltési lehetőségek	a műszerben / a töltőben (opcionális)
Hálózati működés	✓
Környezeti feltételek	
Működési hőmérséklet tartomány	-15°C ... +50°C
Tárolási hőmérséklet-tartomány	-30 ... +60°C
Páratartalom	20 ... 80 % RH nem kondenzálódó
Műszerház védelmi osztály (IEC 60529)	IP54
Rezgés (IEC 60068-2-6)	2G
Fizikai jellemzők	
Súly	1570 g
Méret (Hossz x Szélesség x Magasság)	253 x 132 x 111 mm
Állvány felszerelése	1/4" - 20UNC
Műszerház	ABS
PC szoftver	
Rendszerkövetelmények	Windows 10, Windows Vista, Windows 7 (Szerviz Csomag 1), Windows 8, USB 2.0 csatlakozás
Szabványok, tesztek	
EU Irányelv	2004 / 108 / EC

✓ szállítási kiegészítés része (✓) opcionális

A változatok áttekintése

Jellemzők	testo 885	testo 885 szett
Infra felbontás	320 x 240 pixel	
Termikus érzékenység (NETD)	< 30 mK	
Méréstartomány	-30 ...+650°C	
Képfriessítési frekvencia	33 Hz*	
SuperResolution	✓	✓
25° x 19° Lencse	(✓)	(✓)
Teleobjektív 11° x 9° *****	(✓)	✓
Super-teleobjektív 5° x 3.7° *****	(✓)	✓
Auto fókusz	✓	✓
Magas hőmérséklet mérés +1200°C-ig	(✓)	(✓)
Panorámakép asszisztens	✓	✓
SiteRecognition (mérési terület felismerés képkezeléssel)	✓	✓
Lézer-jelölő**	✓	✓
A felületi nedvességeloszlás megjelenítése (manuális bevitellel)	✓	✓
Páratartalom mérés vezeték nélküli páraérzékelővel *** (automatikus mérési érték átvitel valós időben)	(✓)	(✓)
HDMI csatlakozás	✓	✓
FeverDetection	(✓)	(✓)
Folyamatelemző csomag: képszekvencia rögzítés a műszerben és teljesen radiometrikus videó mérés	(✓)	(✓)
Hangfelvétel a headset használatával ****	✓	✓
Szolár mód	✓	✓
Lencsevédő üveg	(✓)	✓
Tartalék akkumulátor	(✓)	✓
Gyorstöltő	(✓)	✓

✓ szállítási kiegészítés része
(✓) opcionális

* az EU-n belül, 9 Hz-en kívül

** kivéve az USA-t, Kínát és Japánt

*** Vezeték nélküli páratartalom szondák csak a következőkben: EU, Norvégia, Svájc, USA, Kanada, Kolumbia, Törökország, Brazília, Chile, Mexikó, Új Zéland, Indonézia

**** Bluetooth csak a következőkben: iEU, Norvégia, Svájc, USA, Kanada, Kolumbia, Törökország, Japán, Oroszország, Ukrajna, India, Ausztrália

***** a kiválasztott készletől függően

Testo (Magyarország) Ker. Kft.
1139 Budapest Rökkentő u. 53.
Telefon: +36 1 237 1747
Fax: +36 1 237 17481
E-mail: kapcsolat@testo.hu