

Тесто 890



Техническа спецификация на Тесто 890

	testo 890-1		testo 890-2	
Инфрачервена снимка				
Инфрачервена разд. спос.	640 x 480 pixels			
Топлинна чувствителност (NETD)	< 40 mK at +30 °C			
Версия на обектива	Стандартен	Стандартен	Телеобектив	Супер-телеоб.
Зрително поле/min. Фокусно разстояние	42° x 32° / 0.1 m	42° x 32° / 0.1 m	15° x 11° / 0.5 m	6.6° x 5° / 2 m
Геометрична разд спос. (IFOV)	1.13 mrad	1.13 mrad	0.42 mrad	0.18 mrad
Супер резолюция (pixels/IFOV) - опция	1280 x 960 Pixel / 0.71 mrad	1280 x 960 Pixel / 0.71 mrad	1280 x 960 Pixel / 0.26 mrad	1280 x 960 Pixel / 0.11 mrad
Честота на опресняване на образа	33 Hz*			
Фокус	Автоматичен/ръчен			
Спектрален обхват	7.5 to 14 µm			
Реален образ				
Размер / min. фокусно разстояние	3.1 MP / 0.5 m			
Представяне на образа				
Тип на дисплея	4.3" LCD touchscreen with 480 x 272 pixels			
Цифров zoom	1 to 3 x			
Опции на дисплея	IR снимка/реална снимка			
Видео изход	USB 2.0			
Цветни палитри	9 (iron, rainbow, rainbow HC, grey, inverted grey, cold-hot, blue-red, sepia, Testo)			
Измерване				
Измервателен обхват	-30 to +100 °C / 0 to +350 °C (превключваем) / 0 to +650 °C (превключваем)			
Високотемпературно измерване - опция	-	+350 to +1200 °C (не се свързва с телефотообектив)		
Точност	±2 °C, ±2 % от измер. ст.			
Емис. коеф. / настройване на рефлексна t°	0.01 to 1 / ръчно			
Корекция на предаването (атмосфера)	✓			
Измервателни функции				
Разпространение на повърхностната влага (ръчно въвеждане)	-	✓		
Измерване на влага със сонда (автоматично в реално време)	-	()	✓	
Соларен режим	✓			
Функции за анализ	до 10 измервателни точки, разпознаване на топли/студени места, до 5 x измерени зони (min/max и средни), изотерми и алармени стойности			

✓ Стандартно (✓) Опция - Не е налично

	testo 890-1	testo 890-2
Модификации		
Цифрова камера с LED		✓
Обективи	Стандартен 42° x 32°	Стандартен 42° x 32° Телефото 15° x 11° Супер телефото 6.6° x 5°
Технология на разпознаване	-	✓
Панорамно изображение		✓
Лазер*** (класификация на лазера 635 nm, Клас 2)		Лазерно маркиране
Запис на реч	-	Bluetooth**** / слешалки
Видео измерване (чрез USB)		До 3 измерени точки
Пакет за анализ	-	✓)
Интерфейс	LabVIEW, интерфейс описан и достъпен на Testo homepage	
Запаметяване		
Формат на файла за снимки	.bmt, possible export to .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls	
Формат за видео (чрез USB)	.wmv, .mpeg-1	.wmv, .mpeg-1 / Testo format (fully radiometric video)
Запаметяване на	SD карта 2 GB (около 600-700 снимки)	
Захранване		
Тип батерия	Бързозарядна, Li-ion батерия може да се зарежда на място	
Време за работа	4.5 часа	
Опции за зареждане	В уреда/външно зарядно(опция)	
Захранване от мрежата	yes	
Околни условия		
Работна температура	-15 to +50 °C	
Температура на съхранение	-30 to +60 °C	
Влага	20 % ... 80 % без кондензация	
Клас на защита (IEC 60529)	IP 54	
Вибрации (IEC 60068-2-6)	2G	
Физични данни		
Тегло	1630 g	
Размери (L x W x H) in mm	253 x 132 x 111	
Монтаж на триножник	1/4" - 20UNC	
Корпус	ABS	
PC софтуер		
Изисквания	Windows 10, Windows Vista, Windows 7 (Service Pack 1), Windows 8, USB 2.0 interface	
Стандарти, тестове, гаранция		
EU Directive	2004/108/EC	
Гаранция	2 години	

✓ стандартно (✓) опция – Не е налично

* Within the EU and for countries without export restrictions, otherwise 9 Hz

** Wireless humidity probes only in the EU, Norway, Switzerland, USA, Canada, Colombia, Turkey, Brazil, Chile, Mexico, New Zealand, Indonesia

*** Excepting USA, Japan and China

**** Bluetooth only in the EU, Norway, Switzerland, USA, Canada, Colombia, Turkey, Japan, Russia, Ukraine, India, Australia

Обзор на версиите.

Версия	testo 890-1	testo 890-2	Set testo 890-2
Инфрочервена разд. спос.	640 x 480 pixels		
Топлинна чувствителност (NETD)	< 40 mK		
Опресняване	33 Hz*		
Измервателен обхват	-30 to +650 °C		
Супер Резолюция	(✓)	(✓)	(✓)
Сменяем телеобектив 15° x 11° *****	-	(✓)	✓
Супер телеобектив 6.6° x 5° *****	-	(✓)	✓
Автоматичен фокус	✓	✓	✓
Високотемпературно измерване до to 1,200 °C	-	(✓)	(✓)
Панорамно изображение	✓	✓	✓
Технология за разпознаване	-	✓	✓
Лазерен маркер**	✓	✓	✓
Показване разпространието на повърхностна влага (ръчно въвеждане)	-	✓	✓
Измерване на влага с безжична сонда*** (автоматичен трансфер на измерение стойност в реално време)	-	(✓)	(✓)
Запис на реч****	-	✓	✓
Анализ	-	(✓)	(✓)
Соларен режим	✓	✓	✓
Защитно стъкло на обектива	(✓)	(✓)	✓
Допълнителна батерия	(✓)	(✓)	✓
Бързозарядно устройство	(✓)	(✓)	✓

Включено в доставката ✓)Опция – Не се предлага

* В EU и за страните със забрана за ползване, само 9 Hz

** С изключение на USA, China and Japan

*** Безжична сонда за влага само за EU, Norway, Switzerland, USA, Canada, Colombia, Turkey, Brazil, Chile, Mexico, New Zealand, Indonesia

**** Bluetooth само за EU, Norway, Switzerland, USA, Canada, Colombia, Turkey, Japan, Russia, Ukraine, India, Australia

***** В зависимост от избрания комплект

Данни за поръчка.



testo 890-2 комплект с избираеми обективи

Комплект в здрав куфар, мек предпазен калъф, SD карта, USB кабел, презрамка, кърпичка за почистване, зарядно, Li ion батерия, защитно стъкло за обектива, резервен акумулатор, бързо зарядно устройство, слушалка, кутия за обектива.

Order no.

testo 890-2 set със стандартен и телеобектив – виж по-горе	0563 0890 V3	
testo 890-2 set със стандартен или телеобектив, и супер телеобектив – виж по-горе	0563 0890 V5	
testo 890-2 set със стандартен, телеобектив и супер телеобектив – виж по-горе	0563 0890 V6	

testo 890 камери

Order no.

Thermal imager testo 890-1 със стандартен обектив в здрав куфар със софтуер, SD карта, USB кабел, презрамка, кърпичка за почистване, зарядно и Li ion акумулаторна батерия	0563 0890 V1	
Thermal imager testo 890-2 със стандартен обектив в здрав куфар със софтуер, SD карта, USB кабел, презрамка, кърпичка за почистване, зарядно и Li ion акумулаторна батерия	0563 0890 V2	
Thermal imager testo 890-2 със супертелефото обектив в здрав куфар със софтуер, SD карта, USB кабел, презрамка, кърпичка за почистване, зарядно и Li ion акумулаторна батерия	0563 0890 V4	

Акcesoари	Code ¹⁾ (First equipment)	Order no. (Retro-fit)
Супер Резолюция. 4 пъти повече измерени стойности	S1	0554 7806
Защитно стъкло за обектива. Специално защитно стъкло за оптимална защита на обектива от прах и надраскване.	F1	0554 0289
Допълнителна батерия. Допълнителна Lithium ion акумулаторна батерия за продължаване Времето за работа.	G1	0554 8852
Бързозарядно устройство. Зарядна станция за 2 акумулаторни батерии за оптимизиране на времето за работа.	H1	0554 8851
Високотемпературно измерване до 1200 °C	I1	2)
Измерване на влага с безжична сонда за влага 4)	E1	2)
Сменяем телеобектив 15° x 11°	D1	2)
Супер телефото обектив 6.6° x 5°	T2	2)
Пакет за анализ на процеса	V1	0554 8902
Емисионна лепенка. Самозалепваща се лента за лъскави повърхности (ролка, L.: 10 m, W.: 25 mm), ε = 0.95, устойчива на температура до +250°C		0554 0051
ISO калибрационни сертификати		3)
Точки за калибриране при 0 °C, +25 °C, +50 °C		0520 0489
Точки за калибриране при 0 °C, +100 °C, +200 °C		0520 0490
Избираеми точки за калибриране в обхвата -18 to +250 °C		0520 0495

1) Когато поръчвате за първи път, Вие получавате принадлежностите директно в куфар. Пример: testo 890-1 със защитно стъкло и SuperResolution: Order no. 0563 0890 V1 F1 S1

2) Моля, свържете се с нашия сервиз

3) За обектив

4) Безжична сонда за влага само за EU, Norway, Switzerland, USA, Canada, Colombia, Turkey, Brazil, Chile, Mexico, New Zealand, Indonesia