



Przygotuj się na przyszłość

Wszystko pod kontrolą

testo 875 i testo 881:

Nowi bohaterowie profesjonalnej termografii

MADE
IN
GERMANY

Każda kamera termowizyjna
Testo to wielki bohater:

- zapobiega szkodom i pozwala zaoszczędzić pieniądze
- doskonała wydajność i ostre obrazy
- zapewnia szybką i obszerną analizę

Nowe kamery termowizyjne testo 875 i testo 881 to nowi bohaterowie profesjonalnej termografii konstrukcyjnej i przemysłowej.

Identyfikowanie anomalii oraz słabych punktów w termografii budynku, jak również konserwacja instalacji przemysłowych oraz monitorowanie produktu - teraz jeszcze szybsze dzięki nowym kamerom termowizyjnym Testo. Dzięki testo 875 i testo 881 możesz przeprowadzać kontrole materiałów i komponentów bez żadnych uszkodzeń. Pozwala to na wizualizację problemów przed wystąpieniem usterki lub ryzyka. W przypadku innych metod konieczne jest zatrzymanie procesów produkcji lub dokonywać demontażu układów kabli lub rur, dzięki kamerze termowizyjnej wystarczy jedno spojrzenie. Dzięki testo 875 i testo 881 możesz śledzić straty energii w termografii budynku, pomagając swoim klientom w uniknięciu wysokich kosztów ogrzewania.

Dzięki tym dwóm nowym bohaterom od Testo oszczędzasz czas, energię i pieniądze w termografii przemysłowej, jak również w termografii budynków, i zapewniasz większe bezpieczeństwo.

Nowi bohaterowie wszystko to potrafią...

Nawet najmniejsze różnice temperatur mogą zostać wykryte dzięki wysokiej rozdzielczości temperaturowej nowych kamer termowizyjnych Testo. Wielofunkcyjne i zorientowane na zastosowanie wymienne obiektywy zapewniają, że właściwa część obrazu jest zawsze widoczna na wyświetlaczu.

Dodatkowo zintegrowana kamera cyfrowa znacznie ułatwia dokumentację. Sposób prezentowania wilgotności powierzchniowej, w celu szybkiego lokalizowania miejsc, gdzie istnieje ryzyko pojawienia się pleśni - to niepowtarzalne rozwiązania w termografii budynków.

Kamery termowizyjne Testo do codziennych zastosowań w handlu oraz przemyśle. Zapewniają bezpieczeństwo i zapobiegają zniszczeniom!

Kamera termowizyjna testo 881



NOWOŚCI!

Kamera termowizyjna testo 875



NOWOŚCI!

Kamery termowizyjne Testo są wyjątkowe dzięki:

1. Profesjonalnemu oprogramowaniu do przeprowadzania analiz

Przyjazne dla użytkownika oprogramowanie o jasnej i przejrzystej strukturze pozwala na obszerną analizę i ocenę termogramów. Możesz teraz przetwarzać, analizować i dokumentować kilka równoczesnych obrazów we wspólnym raporcie, z ich odpowiednimi realnymi obrazami. Profesjonalne oprogramowanie jest dostarczane razem z kamerami Testo



Łatwa i precyzyjna analiza

2. Mięka torba na kamerę termowizyjną

Możesz bezpiecznie przetransportować swoją kamerę termowizyjną w praktycznej miękkiej torbie. Oznacza to, że nie musi ona być trzymana w ręku lub w skrzynce razem z innymi narzędziami, ale może być łatwo noszona dzięki pasowi naramiennemu - codzienna praca jest łatwiejsza, a ręce pozostają wolne.



Po prostu zabierz ją ze sobą w miękkiej torbie

3. Wymienne obiektywy dają większą elastyczność

Obiektywy szerokokątne i teleobiektywy pozwalają na dostosowanie się do różnych wymiarów oraz odległości od mierzonych obiektów. Podczas gdy standardowy 32" obiektyw zapewnia moliwość objęcia dużego obrazu, 9° teleobiektyw oferuje opcję odkrywania najdrobniejszych szczegółów za pomocą kamery wizyjnej Testo, nawet z większej odległości. Wymienne obiektywy Testo dla indywidualnych zastosowań w termografii.



Łatwa wymiana obiektywu

4. Intuicyjna struktura menu

Obsługa wymagająca tylko jednej ręki, funkcja automatycznego ustawiania ostrości oraz pięciokierunkowy joystick oferują szybkie i dokładne ograniczanie możliwych uszkodzeń, wspierając jednocześnie ukierunkowaną operację. Podczas prowadzenia pomiarów na miejscu możesz po prostu utworzyć nową strukturę plików, z odpowiednimi obiektami pomiarów bezpośrednio w kamerze termowizyjnej. Wyświetlacz z planowaniem i zarządzaniem obrazami pomiarów, jest zredukowana do minimum.



Prosta obsługa

Nowy bohater od Testo:

4 najważniejsze zalety kamery termowizyjnej testo 875:

1. Dobra jakość obrazu

Testo 875 posiada rozdzielczość termiczną wynoszącą NETD < 110 mK. Pozwala to na niezawodną i natychmiastową diagnozę oraz analizę krytycznych warunków ciepła.



2. Wykrywanie miejsc zagrożonych pleśnią

Dzięki ręcznemu wprowadzaniu temperatury otoczenia, wilgotności powietrza oraz punktu rosy dla pomieszczenia testo 875 niezwłocznie wizualizuje na obrazie termicznym miejsca zagrożone pleśnią.



3. Zintegrowany aparat cyfrowy

testo 875 ze zintegrowanym aparatem cyfrowym łączy obrazy rzeczywiste i w podświetleniu dla zapewnienia szybkiej, wiarygodnej i łatwej dokumentacji pomiaru.



4. Automatyczne rozpoznawanie najcieplejszego/najchłodniejszego punktu w obrazie

Zaznacz krytyczne warunki termiczne za pomocą funkcji rozpoznawania najcieplejszego/najchłodniejszego punktu w obrazie i zapewnij nieprzerwaną lokalizację błędów w obiekcie. Funkcja rozpoznawania najcieplejszego/najchłodniejszego punktu w obrazie pomaga w analizie i dokumentacji danych podczas późniejszej oceny szczegółów na komputerze.



Nowy bohater od Testo:

6 najważniejszych zalet kamery termowizyjnej testo 881:

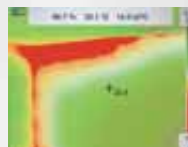
1. Najwyższa jakość obrazu

Przy rozdzielczości termicznej <math><80\text{ mK}</math> kamera termowizyjna testo 881 gwarantuje obrazy doskonałej jakości, które uwidaczniają nawet najmniejsze różnice temperatur.



2. Wykrywanie ryzyka powstawania pleśni na ścianach budynków

Przez ręczne wprowadzenie wartości temperatury otoczenia, wilgotności powietrza i punktu rosy w pomieszczeniu, testo 881 wizualizuje obszary objęte ryzykiem powstawania na ścianach budynków pleśni.



3. Wbudowany aparat cyfrowy z diodami LED

Oprócz zapisu w podczerwieni możliwe jest utworzenie równoległego obrazu obiektu, gdzie dokonywany jest pomiar, za pomocą zintegrowanego aparatu cyfrowego. Zintegrowane w testo 881 diody LED gwarantują optymalne oświetlenie zaciemnionych obszarów.



4. Funkcja izotermiczna

Optymalne powiadamianie kolorami w kamerze termowizyjnej testo 881 pozwala na niezwłoczne oglądanie obszarów o krytycznej temperaturze bezpośrednio na obiekcie pomiarowym.



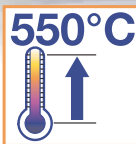
5. Dyktafon

Praktyczny zestaw słuchawkowy oraz zintegrowana funkcja zapisu mowy pomagają w dokumentacji wyników pomiaru. Możesz bezpośrednio podczas dokonywania pomiarów na miejscu zapisywać swoje uwagi razem z obrazem termicznym w testo 881.



6. Opcja wysokiej temperatury

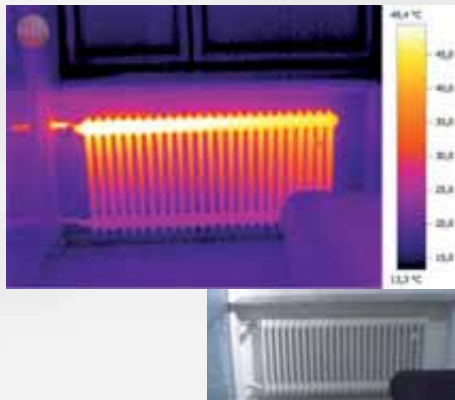
Możesz rozszerzyć zakres pomiarowy testo 881 dzięki opcji wysokiej temperatury. Jeżeli to konieczne, po prostu załóż filtr wysokiej temperatury na obiektyw. Pozwoli to na dokonywanie pomiarów temperatur do 550°C.



Nowi bohaterowie TERMOGRAFII BUDYNKÓW: testo 875 i testo 881

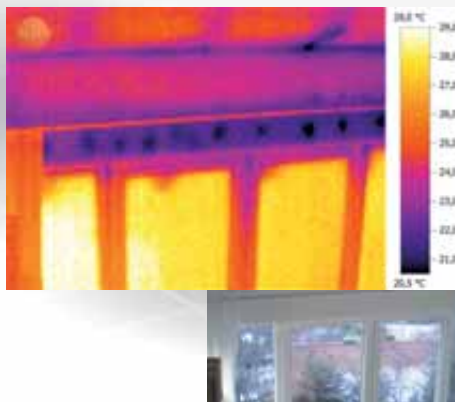
1. Już teraz przetestuj systemy ogrzewania i instalacje - n.p. pomocą nowej kamery termowizyjnej testo 875!

Szybkie sprawdzanie systemów ogrzewania, klimatyzacji i wentylacji - łatwo i bezkontaktowo dzięki testo 875. Możliwe jest również szybkie analizowanie dystrybucji ciepła w układzie oraz lokalizowanie anomalii. Jeżeli istnieje podejrzenie uszkodzenia rury często jedynym rozwiązaniem jest rozkuwanie ścian i podłóg. testo 875 pozwala na pracę przy minimalnych uszkodzeniach i ograniczonych kosztach. To z kolei daje możliwość uniknięcia naruszania struktury budynku i pozwala na dokładne zlokalizowanie anomalii w trudno dostępnych miejscach lub ukrytych systemach rurowych.



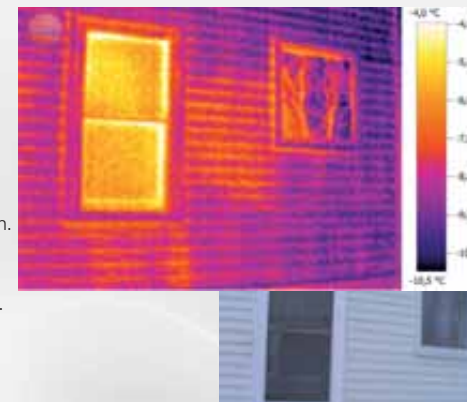
2. Wykrywaj wady w budynkach i zapewnij jakość konstrukcji - n.p. z pomocą nowej kamery termowizyjnej testo 875

Analiza przeprowadzana za pomocą testo 875 to szybka i wydajna metoda wykrywania możliwych wad konstrukcji. Ponadto jest ona doskonałym sposobem na udowodnienie jakości oraz prawidłowego zastosowania reguł budowniczych. Dzięki rozdzielczości termicznej < 110 mk testo 875 wizualizuje utraty ciepła, zawilgocenia oraz nieszczelności w budynku na kolorowym obrazie termicznym. Co więcej - wykrywa błędy w izolacji cieplnej i bada uszkodzenia budynku.



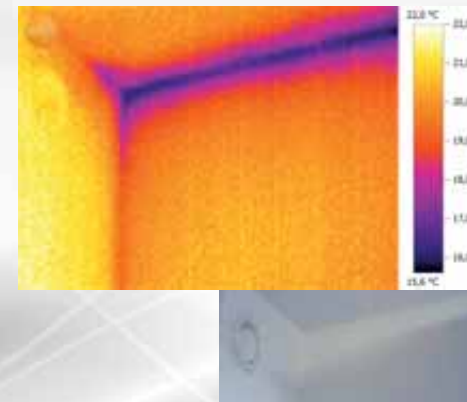
3. Analizuj skorupę budynku i zapewniaj wszechstronne konsultacje dotyczące energii - n.p. z pomocą nowej kamery termowizyjnej testo 881.

W termografii budynków, technologia pomiarów na podczerwień jest idealnym rozwiązaniem, które pomaga szybko i efektywnie wykrywać straty ciepła w instalacjach grzewczych i klimatyzacyjnych. Dzięki swojej niezwykle wysokiej rozdzielczości termicznej wynoszącej < 80 mk, kamera termowizyjna testo 881 z łatwością wykrywa wadliwe izolacje, mostki termiczne i uszkodzenia budynku. Kamera termowizyjna testo 881 doskonale nadaje się do zapisywania i dokumentacji strat energii następujących przez okna, drzwi, obudowy rolet, wnętrza na grzejniki, w konstrukcji dachu oraz w całej skorupie budynku. testo 881 to optymalne narzędzie pomiarowe dla obszernej i wszechstronnej diagnozy oraz opracowywania rozwiązań dotyczących obsługi, niezbędnych w doradztwie energetycznym.



4. Zapobiegaj powstawaniu pleśni - n.p. z pomocą nowej kamery termowizyjnej testo 881

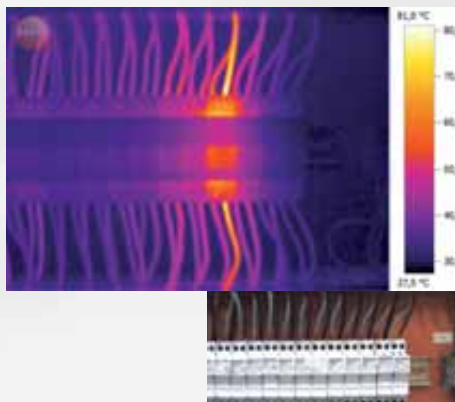
Mostki termiczne to marnowanie energii. W miejscach, gdzie występują, możliwe jest przenikanie wilgotności z otaczającego powietrza, co prowadzi do rozwijania się pleśni, która stanowi ryzyko dla zdrowia mieszkańców budynku. Testo 875 i testo 881 dostarczają informacji, dzięki którym można uniknąć ryzyka powstawania na ścianach budynków niebezpiecznych i wywołujących alergię pleśni i minimalizować ryzyko zanieczyszczenia pleśnią, nawet w najodleglejszych kątach i zakątkach budynku.



Nowi bohaterowie TERMOGRAFII W PRZEMYSŁE - testo 875 i testo 881...

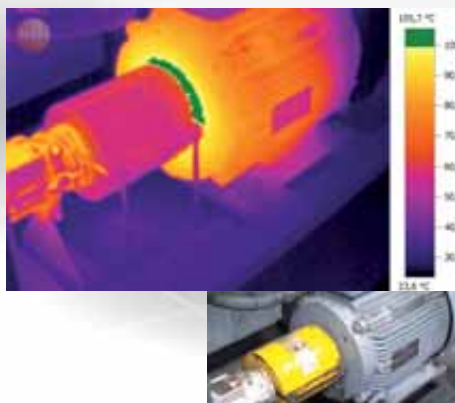
1. Do regularnych kontroli w konserwacji elementów elektrycznych

Technologia termografii na podczerwień pozwala na ocenę stanu cieplnego w układach o niskim, średnim i wysokim napięciu. Obraz termiczny pozwala na wczesne rozpoznanie wadliwych komponentów, tak, aby możliwe było podjęcie stosownych kroków zapobiegawczych. Minimalizuje to niebezpieczeństwo pożaru i pomaga w uniknięciu przestoju w produkcji. Dokumentacja wyników pomiarów jest istotnym czynnikiem zapewniającym odpowiednie utrzymanie urządzeń. Kamery termowizyjne testo 875 i testo 881 oferują zintegrowane zarządzanie obiektem pomiarowym w celu ustrukturyzowania tras pomiarów i kontroli. Oprócz zapisu w podczerwień możliwe jest utworzenie równoległego obrazu obiektu, gdzie dokonywany jest pomiar, za pomocą zintegrowanego aparatu cyfrowego. Diody LED podświetlają zaciemnione obszary. Oprogramowanie automatycznie łączy obydwa obrazy do raportu pomiarowego.



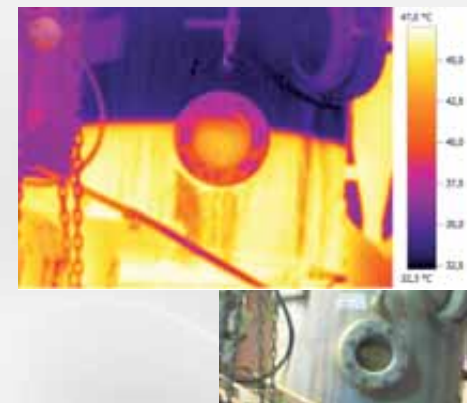
2. Wsparcie w zapobiegawczej obsłudze mechanicznej

Wiarygodne wczesne rozpoznanie uszkodzenia komponentu systemu ważnego z punktu widzenia procesu jest konieczne w celu zapewnienia bezpieczeństwa i niezawodności urządzeń. Nagrzewanie, zwłaszcza w elementach mechanicznych, może być oznaką nadwyrężenia. Może być ono spowodowane na przykład przez tarcie, niewłaściwą regulację, zbyt duże tolerancje elementów współpracujących lub niewystarczające smarowanie. Wysoka rozdzielczość termiczna wynosząca < 80 mK kamery testo 881 umożliwia dokładną diagnostykę. Dzięki funkcji izotermicznej najważniejsze dane termiczne mogą zostać rozpoznane bezpośrednio, co pozwala na podjęcie odpowiednich kroków zapobiegawczych.



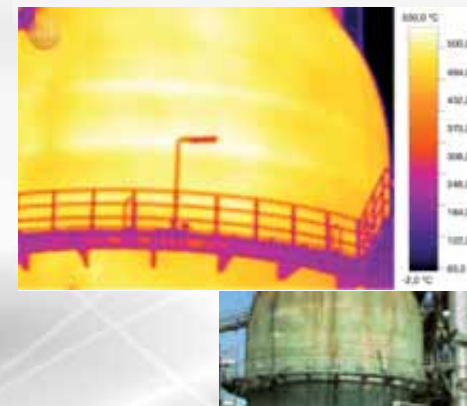
3. Szybkie i łatwe monitorowanie poziomów napelnienia

Kontrola poziomu płynu w zaplombowanych zbiornikach jest użytecznym narzędziem pozwalającym na uniknięcie uszkodzenia urządzenia, a co za tym idzie także strat w produkcji. Jeżeli, na przykład, poziom płynu w zbiornikach chłodzących spadnie do niepokojąco niskiego poziomu, maszyny nie będą prawidłowo chłodzone. Nastąpi przegrzanie, które może być przyczyną awarii. Często automatyczny system kontroli reguluje poziom płynu chłodzącego i nadaje alarm, jeżeli jest on zbyt niski. Nie do wykluczenia jest jednak awaria automatycznego systemu kontroli. W takim przypadku pomocne stanie się zbadanie poziomu płynu za pomocą kamery termowizyjnej



4. Niezawodny pomiar wysokich temperatur

Masz do czynienia z wysokimi temperaturami? Żaden problem - kamera termowizyjna testo 881 może zostać dostosowana do indywidualnych rozwiązań. Opcja wysokiej temperatury umożliwia na rozszerzenie zakresu pomiarowego do 550 °C, co z kolei pozwala na sprostanie każdemu zadaniu pomiarowemu.



Jakie zastosowanie znajdują te funkcje termograficzne w przemyśle i konstrukcji?



Kamera termowizyjna testo 875

Właściwości	testo 875-1	testo 875-2	testo 881-1	testo 881-2	testo 881-3	
wysoka czułość termiczna (NETD)	< 110 mK		< 80 mK			NETD powoduje wyświetlenie najmniejszej różnicy temperatur, która może być pokazana przez kamerę termowizyjną. Niskie NETD gwarantuje ostry obraz przy najmniejszych różnicach temperatur. Ogólną zasadą jest: Im mniejsza wartość tym większa dokładność pomiarowa kamery i tym wyższa jakość obrazu.
Zakres pomiaru temperatury	-20...+280°C		-20...+350°C			Zakres temperatur kamery termowizyjnej informuje, do jakiej wartości temperatury kamera będzie w stanie zapisać i dokonać pomiaru promieniowania cieplnego przedmiotu.
Odświeżanie obrazu	9 Hz		33 Hz*			Częstotliwość odświeżania obrazu informuje o tym, ile razy na sekundę obraz termiczny jest odświeżany. Wysoka częstotliwość odświeżania obrazu gwarantuje stałą reprodukcję obrazu w czasie rzeczywistym i zapewnia wiarygodny obraz w podczerwieni.
Standardowy obiektyw 32° x 24°	✓	✓	✓	✓	✓	Obiektyw 32° pozwala na szybkie objęcie pomiarem dużego obszaru i poznanie dystrybucji ciepła w przedmiocie, który jest obiektem pomiaru.
Wymienny teleobiektyw 9°x 7° (opcjonalnie)		✓		✓	✓	Wymienny teleobiektyw jest przydatny przy pomiarze mniejszych szczegółów znajdujących się dalej od kamery termowizyjnej.
Funkcja wysokiej temperatury aż do 550°C (opcjonalnie)					✓	Możesz zwiększyć zakres temperatur pomiaru dzięki opcji wysokiej temperatury. Z filtrem wysokiej temperatury możliwe jest dokonywanie za pomocą kamery termowizyjnej pomiarów aż do temperatury 550 °C.
Automatyczne rozpoznawanie najcieplejszego/najzimniejszego punktu w obrazie	✓	✓	✓	✓	✓	Najzimniejszy i najcieplejszy punkt przedmiotu pomiaru są automatycznie zaznaczone na obrazie termicznym na wyświetlaczu kamery - krytyczne dane są dzięki temu widoczne na pierwszy rzut oka.
Min/Max dla danego obszaru				✓	✓	Wartości minimalne i maksymalne części obrazu można odczytać bezpośrednio w miejscu pomiaru.
Funkcja izotermiczna				✓	✓	Ostrzeżenia kolorowe pozwalają na zlokalizowanie krytycznych obszarów na obrazie termicznym bezpośrednio na miejscu. Wszystkie punkty obrazu termicznego, których temperatura znajduje się w określonym wcześniej zakresie oznaczane są kolorem.
Wyświetlanie danych o rozmieszczeniu wilgotności powierzchniowej poprzez ręczne wprowadzanie danych		✓		✓	✓	Dzięki ręcznemu wprowadzaniu temperatury otoczenia, wilgotności powietrza oraz punktu росы dla pomieszczenia, kamera niezwłocznie wizualizuje na obrazie termicznym, miejsca zagrożone pleśnią.
Dyktafon				✓	✓	Łatwe i wiarygodne identyfikowanie słabych punktów oraz zapis uwag głosowych. Komentarze dodawane podczas przeprowadzania pomiaru mogą być bardzo cennymi informacjami.
Zintegrowany aparat cyfrowy		✓	✓		✓	Szybsze i łatwiejsze przeprowadzanie inspekcji obiektu dzięki wyświetlaniu obrazu w podczerwieni i obrazu rzeczywistego. Obraz z kamery cyfrowej jest jednocześnie automatycznie zapisywany z każdym obrazem w podczerwieni.
Zintegrowane diody LED					✓	Zintegrowane diody LED gwarantują optymalne oświetlenie zaciemnionych obszarów podczas zapisywania obrazów rzeczywistych.
Automatyczne ustawienie ostrości					✓	Funkcja automatycznego ustawienia ostrości pozwala na dopasowanie ostrości obrazu w podczerwieni jedną ręką.

Każda kamera termowizyjna Testo to wielki bohater:

- zapobiega szkodom i pozwala oszczędzić pieniądze
- doskonała wydajność i ostre obrazy
- zapewnia szybką i obszerną analizę

Kamera termowizyjna testo 881



* w krajach UE, pozostałe 9 Hz

Wszystko pod kontrolą
testo 875 i testo 881:
Nowi bohaterowie profesjonalnej termografii!

Oszczędności dzięki
testo 875-2



Zestaw testo 875-2

- NETD < 110 mK
- Zintegrowany aparat cyfrowy
- Lokalizacja miejsc zawilgocenia np. przegród budowlanych
- Automagiczne rozpoznawanie najcieplejszego/najzimniejszego punktu w obrazie
- Ręczne dopasowywanie ostrości
- Zakres temperatur 20 do +280°C

Zakres dostawy

- Wysokiej jakości obiektyw standardowy 32° x 24°
- Wymienny teleobiektyw 9°x7°
- Nasadka ochronna na obiektyw
- Dodatkowa bateria
- Ładowarka
- Osłona przeciwsłoneczna

Zestaw testo 875-2

Nr seryjny: 0563 8752

Cena* 20900 PLN

	testo 875-1	testo 875-2	zestaw testo 875-2
Numer seryjny:	0560 8751	0560 8752	0563 8752
Cena*	11980PLN	15980PLN	20900 PLN

Wszystkie kamery termowizyjne dostarczane są w solidnej walizce transportowej, z profesjonalnym oprogramowaniem, kartą SD, kablem USB, zasilaczem, litowo-jonową baterią umożliwiającą ładowanie oraz adapterem potrzebnym do montażu kamery na statywie.

***W/w cena są cenami netto, nie obejmują podatku VAT. (stawka 22%)**

Oszczędności dzięki
testo 881-3

Zestaw testo 881-3

- NETD < 80 mK
- Zintegrowany aparat cyfrowy z diodami LED
- Lokalizacja miejsc zawilgocenia np. przegród budowlanych
- Automagiczne rozpoznawanie najcieplejszego/najzimniejszego punktu w obrazie
- Automagiczne dopasowanie ostrości
- Zakres temperatur 20 do +350°C
- 33 Hz (w krajach UE, pozostałe 9 Hz)
- Dyktafon
- Wyświetlacz izotermiczny w urządzeniu
- Obliczenia wartości maks./min.
- Pomiar wysokiej temperatury (opcjonalnie)

Zakres dostawy

- Wysokiej jakości obiektyw standardowy 32° x 24°
- Wymienny teleobiektyw 9°x7°
- Nasadka ochronna na obiektyw
- Dodatkowa bateria
- Ładowarka
- Miękka torba
- zestaw mikrofonowo - słuchawkowy, służący do komentarzy

Zestaw testo 881-3

Nr seryjny: 0563 0880 V4

Cena* 31800PLN



		testo 881-1	testo 881-2	testo 881-3	Zestaw testo 881-3
	Nr seryjny:	0563 0881 V1	0563 0881 V2	0563 0881 V3	0563 0881 V4
	Cena*	19800 PLN	23800PLN	27800PLN	31800PLN
Dodatkowo w walizce	Kod zamówienia:				
Nasadka ochronna na obiektyw	C1	●	●	●	●
Teleobiektyw	A1	—	●	●	●
Dodatkowa bateria	D1	●	●	●	●
Szybka ładowarka	E1	●	●	●	●
Miękka torba	H1	●	●	●	●
Wysoka temperatura pomiarowa	G1	—	—	●	●

Wszystkie kamery termowizyjne dostarczane są w solidnej walizce transportowej, z profesjonalnym oprogramowaniem, kartą SD, kablem USB, zasilaczem, litowo-jonową baterią umożliwiającą ładowanie oraz adapterem potrzebnym do montażu kamery na statywie.

● Standard ● Opcjonalne - Niedostępne

