Kamery termowizyjne

KT-550-PRO / KT-530-PRO
KT-525-PRO / KT-520-PRO / KT-510-PRO

indeks: WMGBKT550PRO / WMGBKT530PRO / WMGBKT525PRO / WMGBKT520PRO / WMGBKT510PRO

» **dodatkowe zestawy sprzedażowe** znajdziesz na **stronie 4**



DOTYKOWY EKRAN
GPS
WiFi
BLUETOOTH
IP54
DALMIERZ LASEROWY
OBIEKTYWY DUAL LENS

Sonel KT Mobile

Przekrocz granicę widzialności

Opis

Charakterystyka

Niezależnie od tego, czy wykonujesz zdjęcia, czy nagrywasz filmy, wyposażone w nowoczesne matryce, szeroki zakres pomiaru temperatury oraz wysokiej jakości obiektywy kamery Sonel KT-510-PRO/520-PRO/525-PRO/530-PRO/550-PRO gwarantują wysoki poziom szczegółowości zarejestrowanych obrazów oraz dokładności wykonanych pomiarów. Kamery występują w kilku wariantach pozwalających na dobór właściwej konfiguracji dla poszczególnych wymagań użytkowników.

Nowoczesność i komfort

Duży wyświetlacz wraz z innowacyjną elektroniką przetwarzającą dane został umieszczony w solidnej obudowie, co zapewnia idealne połączenie dużej wydajności i komfortu pracy. Ponadto dzięki wygodnej rękojeści i dostępnym przyciskom jest niezwykle ergonomiczna w obsłudze i doskonale sprawdza się jako narzędzie w rękach zarówno bardziej, jak i mniej doświadczonych termografistów.

Termowizja to nie wszystko

Kamery dodatkowo wyposażone są w obiektyw obrazu widzialnego i związane z tym technologie „mieszania” obrazów: PIP, MIF. Wsparcie wbudowanej latarki LED oraz lasera podnosi jakość pracy ułatwiając wykonanie zdjęć jak i późniejszą interpretację zebranego materiału.

Zdjęcie to dopiero początek

Wbudowany moduł raportów pozwala na tworzenie i wydruk raportów bezpośrednio z kamery. Wbudowane interfejsy komunikacyjne zapewniają stałą łączność pomiędzy kamerą a komputerem czy urządzeniem mobilnym, także za pośrednictwem sieci bezprzewodowej. Dzięki najnowszym technologiom i rozwiązaniom kamery zapewniają pełną kontrolę i elastyczność w różnych sytuacjach, są idealnym narzędziem zarówno dla początkujących użytkowników jak i profesjonalnych termografistów.

Zawartość niniejszego folderu nie stanowi oferty w rozumieniu prawa i jest publikowana dla celów informacyjnych bez odpowiedzialności prawnej.



Cechy

- Wysoka czułość termiczna:
  - » **KT-510-PRO • KT-520-PRO • KT-525-PRO** | 30 mK
  - » **KT-530-PRO • KT-550-PRO** | 20 mK
- Superszybkie odświeżanie obrazu 50 Hz w czasie rzeczywistym
- Szeroki zakres pomiaru temperatury w jednym obiektywie: -40°C...2000°C
- Podwójne obiektywy **Dual Lens** (2 w 1) – szeroki i wąski kąt w jednym obiektywie
- Szybkie ładowanie: 90% naładowania baterii w ciągu 1 godziny
- 5 trybów wyostrzania obrazu (focus)
- Współpraca z programem **Sonel ThermoAnalyze3** oraz z aplikacją mobilną **Sonel KT Mobile**
- Zapis obrazów w formacie JPG (pełne dane obrazu)
- Rejestracja filmów IR (na kartę SD lub na dysk komputera)
- Wbudowany moduł raportów
- Tryb łączenia obrazów MIF
- Rozbudowane narzędzia analizy obrazów
- Wbudowana kamera zdjęć widzialnych
- Wbudowane: GPS, cyfrowy kompas, latarka LED, wskaźnik laserowy, dalmierz laserowy
- Interfejsy: USB typ C, Wi-Fi, Gigabit Ethernet, slot SD, Bluetooth
- Zoom cyfrowy



Obiektywy Dual Lens

Konstrukcja z **jednym obiektywem i podwójnym polem widzenia** umożliwia natychmiastowe przełączanie między widokiem standardowym i wąsko-/szerokokątnym. Jest to niezwykle przydatna cecha w sytuacji, gdy potrzebna jest zmiana kąta widzenia **przy inspekcji obiektu z różnych odległości**. Brak konieczności wymiany obiektywu kamery na standardowy / szerokokątny / teleobiektyw to większa wygoda i szybkość działań.

Odmiany obiektywów Dual Lens:

- standardowy + teleobiektyw (kąt standardowy i wąski),
- standardowy + szerokokątny (kąt standardowy i szeroki).

Sonel KT Mobile

Dzięki aplikacji można uzyskać podgląd rzeczywisty obrazu na swoim telefonie, jak i wykonać zdalnie szereg innych czynności zarządzając kamerą z urządzenia mobilnego. Aplikację można pobrać ze sklepu **Google Play** i **Apple App Store**.

Wymagany system operacyjny: Android, iOS



Zawartość niniejszego folderu nie stanowi oferty w rozumieniu prawa i jest publikowana dla celów informacyjnych bez odpowiedzialności prawnej.

Specyfikacja

	KT-510-PRO	KT-520-PRO	KT-525-PRO	KT-530-PRO	KT-550-PRO
Rozdzielczość detektora	256 x 192 / 12 µm	320 x 240 / 12 µm	384 x 288 / 12 µm	480 x 360 / 12 µm	640 x 480 / 12 µm
Zakres spektralny	7,5~14 µm VOx				
Częstotliwość wyświetlania klatek	50 Hz / 9 Hz				
Czułość	30 mK	30 mK	30 mK	20 mK	20 mK
Ostrość	Ręczna / Automatyczna				
IFOV	1,70 mrad	1,36 mrad	1,13 mrad	0,91 mrad	0,68 mrad
Min. odległość	0,15 m	0,15 m	0,15 m	0,15 m	0,15 m
Obiektyw (pole widzenia / ogniskowa)	25° x 19° / 6,8 mm	25° x 19° / 8,5 mm	25° x 19° / 10,5 mm	25° x 19° / 13,0 mm	25° x 19° / 17,7 mm
Wyświetlacz	4,3”, 800 x 480, dotykowy pojemnościowy LCD wysokiej jasności				
Tryb obrazu	IR / Wizualny / Infrafusion MIF / PiP				
Zoom cyfrowy	1…8	1…8	1…10	1…16	1…20
Zakres temperatur					
Standardowy	Zakres 1: -40°C...150°C Zakres 2: 0°C...650°C				
Wysokotemperaturowy	Zakres 1: -40°C…150°C Zakres 2: 0°C…650°C Zakres 3: 500°C…2000°C				
Dokładność	±2°C lub 2% odczytu				
Tryby analizy obrazu	5 punktów, 5 linii, 5 obszarów. Wskazanie temp: min, max, średniej. Izotermy. Alarm temp. Inteligentne zaznaczanie konturu.	8 punktów, 8 linii, 8 obszarów. Wskazanie temp: min, max, średniej. Izotermy. Alarm temp. Inteligentne zaznaczanie konturu.	10 punktów, 10 linii, 10 obszarów. Wskazanie temp: min, max, średniej. Izotermy. Alarm temp. Inteligentne zaznaczanie konturu.	12 punktów, 12 linii, 12 obszarów. Wskazanie temp: min, max, średniej. Izotermy. Alarm temp. Inteligentne zaznaczanie konturu.	16 punktów, 16 linii, 16 obszarów. Wskazanie temp: min, max, średniej. Izotermy. Alarm temp. Inteligentne zaznaczanie konturu.
Palety	15	15	15	16	16
Super-rozdzielczość	2x, 512 x 384	2x, 640 x 480	2x, 768 x 576	2x, 960 x 720	2x, 1280 x 960
Obrazy panoramiczne	-	-	√	√	√
Współczynnik emisyjności	Ustawiany od 0,01 do 1,00 lub z listy				
Korekta pomiaru	Automatycznie ustawiana odległość, wilgotność względna, temperatura otoczenia (odbita)				
Format zapisu zdjęć	JPG				
Notatki do zdjęć IR	Dodatkowe zdjęcia wizualne, dźwięk (200 s), rozpoznanie tekstu, wprowadzanie tekstu				
Moduł raportów	Raporty PDF				
Format plików wideo	MP4 (bez informacji o temp.), IRGD (z informacją o temp.)				
Wbudowane funkcje					
Rozdzielczość kamery zdjęć wizualnych	5 MPix	5 MPix	8 MPix	8 MPix	13 MPix
Pozostałe funkcje	Latarka LED, GPS, wskaźnik laserowy, dalmierz laserowy (0,1…40 m), mikrofon, głośnik, cyfrowy kompas				
Kom. bezprzewodowa	Wi-Fi, Bluetooth				
Pamięć wewnętrzna	Wbudowana pamięć (64 GB), karta SD				
Interfejs	Port kart SD (max. 256 GB), LAN (przez adapter USB-C/RJ45), USB typ C, statyw				
Zasilanie	Bateria Li-ion (5 h pracy ciągłej), wbudowana ładowarka (czas ładowania baterii do 90%: 1 godzina), zasilacz AC 110-230 V (50/60 Hz)			Bateria Li-Ion (4 h pracy ciągłej), wbudowana ładowarka (czas ładowania baterii do 90%: 1 godzina), zasilacz AC 110-230 V (50/60 Hz)	
Temperatura robocza	-20°C…+50°C				
Temperatura przechowywania	-40°C…+60°C				
Odporność na wibracje / udary mechaniczne / wilgoć i temperaturę	IEC 60068-2-6 / IEC 60068-2-27 / IEC 60068-2-78				
Stopień ochrony obudowy	IP54				
Waga	ok. 1,24 kg (z akumulatorem)				
Zgodność z normą VdS 2859	-	√	√	√	√

Zawartość niniejszego folderu nie stanowi oferty w rozumieniu prawa i jest publikowana dla celów informacyjnych bez odpowiedzialności prawnej.

Akcesoria standardowe

	KT-510-PRO WMGBKT510PRO	KT-520-PRO WMGBKT520PRO	KT-525-PRO WMGBKT525PRO	KT-530-PRO WMGBKT530PRO	KT-550-PRO WMGBKT550PRO
Obiektyw standardowy (25°x19°) WAADAO25V5A	√	√	√		
Obiektyw standardowy (25°x19°) WAADAO25V5B				√	√
2 x akumulator Li-Ion 7,2 V 3,7 Ah WAAKU34	√	√	√	√	√
Zasilacz sieciowy Z-37v2 WAZASZ37V2	√	√	√	√	√
Zewnętrzna ładowarka akumulatorów Z-38v2 WAZASZ38V2	√	√	√	√	√
Adapter do transmisji danych (USB-C/RJ45) WAADAUSBCRJ	√	√	√	√	√
Przewód USB-A / USB-C WAPRZUSBC	√	√	√	√	√
Przewód USB-C / USB-C WAPRZUSBDC	√	√	√	√	√
Karta SD 64 GB WAPOZSD64	√	√	√	√	√
Pasek na rękę WAPOZPAS8	√	√	√	√	√
Pasek na ramię WAPOZPAS9	√	√	√	√	√
Futerał M-17 WAFUTM17	√	√	√	√	√
Twarda walizka XL-17 WAWALXL17	√	√	√	√	√
Certyfikat kalibracji	√	√	√	√	√

Zestawy sprzedażowe

Produkty występują również w wariantach kompletacyjnych z obiektywami innymi niż standardowy. Pozostałe akcesoria - jak w wariantach podstawowych.

Model	Obiektyw	Indeks
KT-510-PRO	Wysokotemperaturowy 25°x19°	WMGBKT510PROV1
	Dual Lens (standardowy + teleobiektyw)	WMGBKT510PROV2
	Dual Lens (standardowy + szerokokątny)	WMGBKT510PROV3
KT-520-PRO	Wysokotemperaturowy 25°x19°	WMGBKT520PROV1
	Dual Lens (standardowy + teleobiektyw)	WMGBKT520PROV2
	Dual Lens (standardowy + szerokokątny)	WMGBKT520PROV3
KT-525-PRO	Wysokotemperaturowy 25°x19°	WMGBKT525PROV1
	Dual Lens (standardowy + teleobiektyw)	WMGBKT525PROV2
	Dual Lens (standardowy + szerokokątny)	WMGBKT525PROV3
KT-530-PRO	Wysokotemperaturowy 25°x19°	WMGBKT530PROV1
	Dual Lens (standardowy + teleobiektyw)	WMGBKT530PROV2
	Dual Lens (standardowy + szerokokątny)	WMGBKT530PROV3
KT-550-PRO	Wysokotemperaturowy 25°x19°	WMGBKT550PROV1
	Dual Lens (standardowy + teleobiektyw)	WMGBKT550PROV2
	Dual Lens (standardowy + szerokokątny)	WMGBKT550PROV3



Zawartość niniejszego folderu nie stanowi oferty w rozumieniu prawa i jest publikowana dla celów informacyjnych bez odpowiedzialności prawnej.

Akcesoria opcjonalne

	KT-510-PRO	KT-520-PRO	KT-525-PRO	KT-530-PRO	KT-550-PRO
Obiektyw wysokotemperaturowy 2000°C (25°x19°) WAADAO25V5AHT	√	√	√		
Obiektyw wysokotemperaturowy 2000°C (25°x19°) WAADAO25V5BHT				√	√
Teleobiektyw (15°x11°) WAADAO15V5A	√	√	√		
Teleobiektyw (15°x11°) WAADAO15V5B				√	√
Teleobiektyw wysokotemperaturowy 2000°C (15°x11°) WAADAO15V5AHT	√	√	√		
Teleobiektyw wysokotemperaturowy 2000°C (15°x11°) WAADAO15V5BHT				√	√
Teleobiektyw ultra (7°x5°) WAADAO7V5A	√	√	√		
Teleobiektyw ultra (7°x5°) WAADAO7V5B				√	√
Teleobiektyw ultra wysokotemperaturowy 2000°C (7°x5°) WAADAO7V5AHT	√	√	√		
Teleobiektyw ultra wysokotemperaturowy 2000°C (7°x5°) WAADAO7V5BHT				√	√
Obiektyw szerokokątny (44°x33°) WAADAO44V5A	√	√	√		
Obiektyw szerokokątny (44°x33°) WAADAO44V5B				√	√
Obiektyw Dual Lens (standardowy + teleobiektyw) (25°x19°+15°x11°) WAADAOD2515V5A	√	√	√		
Obiektyw Dual Lens (standardowy + teleobiektyw) (25°x19°+15°x11°) WAADAOD2515V5B				√	√
Obiektyw Dual Lens (standardowy + szerokokątny) (25°x19°+45°x33°) WAADAOD2545V5A	√	√	√		
Obiektyw Dual Lens (standardowy + szerokokątny) (25°x19°+45°x33°) WAADAOD2545V5B				√	√
Obiektyw makro (3x) WAADAOM3XV5B				√	√
Świadectwo wzorcowania z akredytacją	√	√	√	√	√

Zawartość niniejszego folderu nie stanowi oferty w rozumieniu prawa i jest publikowana dla celów informacyjnych bez odpowiedzialności prawnej.