



Mô tả sản phẩm

Một công cụ chắc chắn, bền bỉ và di động với giá thành rẻ, phù hợp cho công việc đo nhiệt độ hàng ngày là mục tiêu chính của hãng Sonel khi thiết kế dòng camera nhiệt này. Cảm biến hồng ngoại hiện đại với ba phiên bản độ phân giải được hỗ trợ với ống kính phổ khả kiến, cho phép hoạt động ở bốn chế độ: IR, ảnh thực, PIP (ảnh trong ảnh) và MIF (đường viền hiển thị trên ảnh hồng ngoại). Hình ảnh chất lượng cao được hiển thị trên màn hình rõ ràng với khả năng điều chỉnh đèn nền. Mặc dù có mức giá thấp nhưng chiếc máy ảnh này đã được trang bị một bộ công cụ thiết yếu để phân tích và hiệu chỉnh hình ảnh/phép đo. Kết quả đo sẽ được lưu vào thẻ SD hoặc truyền qua USB hoặc WiFi để xử lý tiếp. Phần mềm chuyên nghiệp để phân tích biểu đồ nhiệt một cách toàn diện giúp cho dòng camera nhiệt này trở thành một công cụ cần thiết với mọi thợ điện, nhân viên bảo trì, trong ngành xây dựng và các lĩnh vực khác, có thể sử dụng dễ dàng cả người dùng mới và chuyên nghiệp.

Tính năng

- Công cụ đo nhiệt độ di động, chắc chắn
- Giao diện người dùng trực quan
- Thao tác chỉ với một tay
- Nhiều chế độ phân tích hình ảnh: IR, visual, PIP, MIF
- Pin Li-Ion dung lượng cao, có thể thay thế
- Tích hợp camera thực: 5 MPix

Thông số kỹ thuật

Model	KT-165	KT-250	KT-320
Độ phân dải cảm biến nhiệt	160 x 120	256 x 192	320 x 240
Cảm biến nhiệt		7.5~14 μ m	
Kích thước Pixel	12 μ m	12 μ m	17 μ m
Độ nhạy nhiệt		\leq 50 mK	
Lấy nét		Fixed focal	
IFOV (Ống kính tiêu chuẩn)	3.30 mrad	2.36 mrad	2.33 mrad
Khoảng cách lấy nét tối thiểu (Ống kính tiêu chuẩn)		0.5 m	
Ống kính (Trường nhìn/ Tiêu cự)	30.0° x 22.0°/3.7 mm	35.0° x 26.0°/5 mm	42.5° x 32.5°/7 mm
Hiển thị		3.5", Màn hình cảm ứng LCD chất lượng cao	
Chế độ ảnh		IR / Visual / MIF / PiP	
Thu/Phóng		x2 / x4	
Dải đo		-20°C...650°C	
Độ chính xác		\pm 2°C hoặc \pm 2% giá trị đọc Tại nhiệt độ không khí 15°C...30°C, nhiệt độ đối tượng đo \geq 0°C	
Chế độ phân tích ảnh		Đọc giá trị nhiệt độ cao nhất, thấp nhất, giá trị cảnh báo	
Bảng màu		6	
Độ phát xạ		Có thể điều chỉnh từ 0.01 đến 1.00 hoặc chọn từ danh sách vật liệu	
Điều chỉnh phép đo		Có thể điều chỉnh khoảng cách, độ ẩm tuyệt đối, nhiệt độ không khí (Phát xạ nhiệt)	
Định dạng ảnh		JPG	
Video		Gửi hình ảnh qua USB hoặc Wi-Fi (Tùy chọn)	
Tính năng tích hợp		Visual camera 5 MPix	
Giao tiếp không dây		Wi-Fi	
Giao diện kết nối		SD card port, microUSB 2.0	
Nguồn cấp	Pin Li-ion (Thời lượng Pin >4 giờ), tích hợp sạc, bộ chuyển đổi AC/DC 110-230 V (50/60 Hz) / 12 V		
Nhiệt độ làm việc		-10°C...50°C	
Nhiệt độ lưu trữ		-20°C...60°C	
Độ ẩm hoạt động		10%...95%	
Chống rung/sốc	30 g 11 ms (IEC 60068-2-27) / 10 Hz~150 Hz~10 Hz 0.15 mm (IEC 60068-2-6)		
Cấp bảo vệ		IP43	
Khối lượng		Xấp xỉ 0.72 kg (Bao gồm Pin)	
Kích thước (Với ống kính tiêu chuẩn và Pin)		258 mm x 98 mm x 90 mm	

Phụ kiện tiêu chuẩn

Pin sạc Li-Ion 7.4 V 2.3 Ah (KT-165 – 1 pcs, KT-250 – 2 pcs, KT-320 – 2 pcs)

WAAKU26

Cáp truyền dữ liệu MicroUSB

WAPRZUSBMICRO

Túi đựng

WAPOZPAS1

Thẻ nhớSD

WAPOZSD

Cáp sạc (USB)

WAZASZ20

Vali di chuyển M-11

WAFUTM11

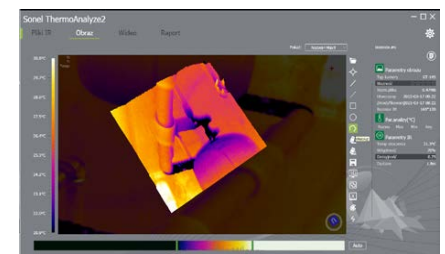
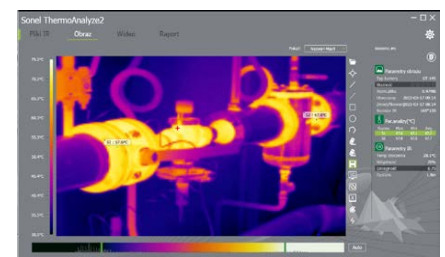
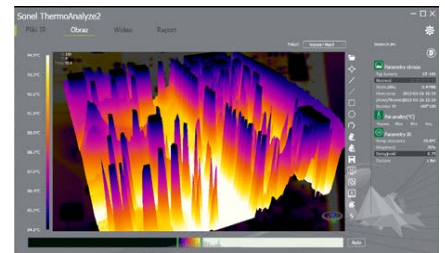
Hướng dẫn sử dụng

Giấy chứng nhận hiệu chuẩn nhà máy

Sonel ThermoAnalyze

Chương trình giúp phân tích và báo cáo tích hợp trong bộ camera nhiệt.

- Có khả năng điều chỉnh hệ số phát xạ cho toàn bộ biểu đồ nhiệt hoặc một bộ phận của nó – hệ số có thể được điều chỉnh riêng cho từng khu vực đã chọn. Lựa chọn các khu vực được phân tích – đánh dấu bằng một khu vực có hình chữ nhật, hình bầu dục hoặc bất kỳ hình dạng nào khác
- Đọc nhiệt độ tại bất kỳ điểm nào - sau khi di chuyển con trỏ, chỉ số nhiệt độ và tọa độ hiện tại được hiển thị liên tục trong hộp “Thông tin”; kèm với các chỉ số dữ liệu khác như nhiệt độ cao nhất, độ ẩm, độ phát xạ.
- Sử dụng công nghệ **InfraFusion** – biểu đồ nhiệt với bảng màu tùy chọn sẽ được xếp chồng lên một phần của hình ảnh thực. Biểu đồ nhiệt được đặt chồng lên nhau với độ trong suốt có thể điều chỉnh cho phép hiển thị và đánh dấu tối ưu các vùng quan tâm, đặc biệt khi khó so sánh trực quan vùng biểu đồ nhiệt và chi tiết hình ảnh thực tế của đối tượng được quan sát.
- Xác định nhiệt độ tối thiểu, tối đa và trung bình trong toàn bộ khu vực hoặc từng khu vực được chọn; lựa chọn đoạn (đường thẳng hoặc đường cong).
- Viết báo cáo dễ dàng bằng cách chuyển vào báo cáo bao gồm biểu đồ nhiệt và hình ảnh trực quan tương ứng.
- Lưu tất cả các điểm đặc trưng và các chỉnh sửa được thực hiện, cho phép phân tích sâu hơn sau này
- Giấy phép phần mềm không giới hạn – chương trình có thể được sử dụng đồng thời trên nhiều máy tính.



Sonel KT Mobile



Phiên bản di động của chương trình hỗ trợ camera nhiệt Sonel. Ứng dụng này cho phép người dùng xem hình ảnh theo thời gian thực trên thiết bị di động và thực hiện từ xa nhiều hoạt động khác bằng cách quản lý camera từ điện thoại.