

# SuperResolution – Co to znaczy?

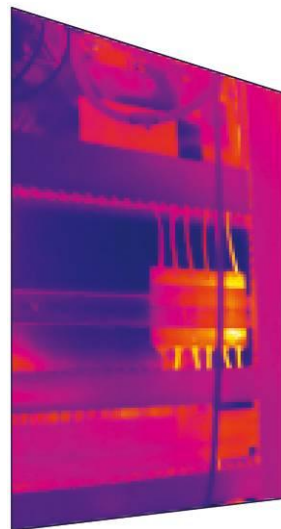
# SuperResolution

## SuperResolution – Co to znaczy?

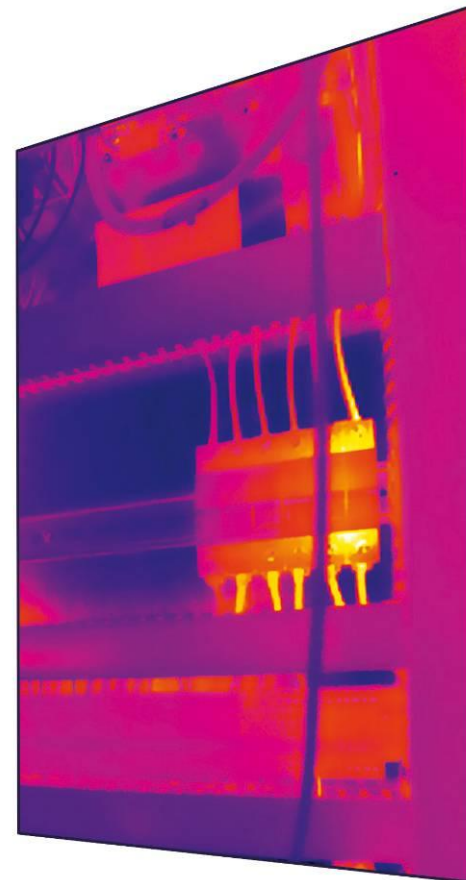
Optymalna termografia jest w zasadzie bardzo prosta: większa rozdzielczość (więcej pikseli) oznacza więcej detali i wyraźniejszy obraz mierzonego obiektu. Od teraz Testo oferuje szansę na jeszcze lepsze zdjęcia termograficzne dzięki technologii SuperResolution.

SuperResolution powoduje, że jakość obrazów Testo jest lepsza od innych. Otrzymujemy 4x więcej pikseli, a uzyskana rozdzielczość rośnie dwukrotnie.

Przykładowo dla kamer Testo 875 i 876 w miejsce dotychczasowej rozdzielczości 160x120 pikseli otrzymujemy rozdzielczość 320x240 pikseli, a w kamerze Testo 882 zamiast 320x240 otrzymujemy 640 x480 pikseli.

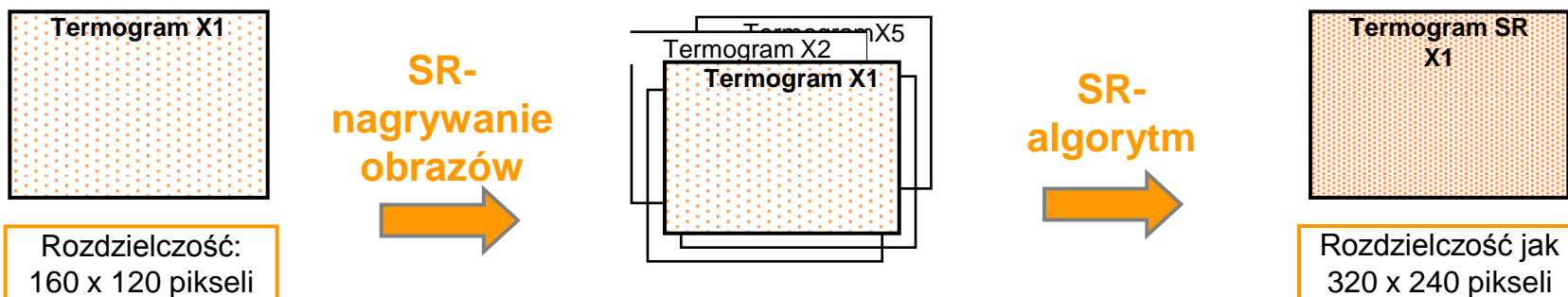


Z  
technologią  
SR  
➔



## Jak to działa?

Technologia SuperResolution wykorzystuje naturalne ruchy ręki trzymającej kamerę i następujące szybko po sobie kolejne ujęcia. Używając specjalnego algorytmu przekształca je w jeden nowy obraz. Rezultat: **Cztery razy więcej odczytów i znacznie lepsza rozdzielczość.**



W technologii SuperResolution wykorzystywane są **REALNIE** zmierzone wartości, co może być porównywane do obrazu z detektora o wyższej rozdzielczości. To **NIE** jest jakiś proces interpolacji, w którym sztucznie uzyskuje się „nowe” wartości bez wprowadzania żadnych nowych informacji.

# Jak zmienia się rozdzielczość geometryczna (IFOV) przy wykorzystaniu funkcji SuperResolution?

**testo 875** – Termogram 160 x 120 pikseli



Z  
technologią  
SR



**testo 875** – Termogram z SR, jak 320 x 240 pikseli



**testo 882** – Termogram 320 x 240 pikseli



Z  
technologią  
SR

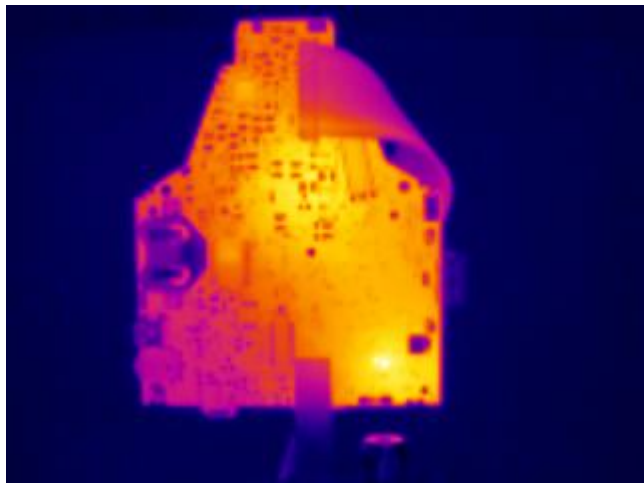


**testo 882** – Termogram z SR, jak 640 x 480 pikseli



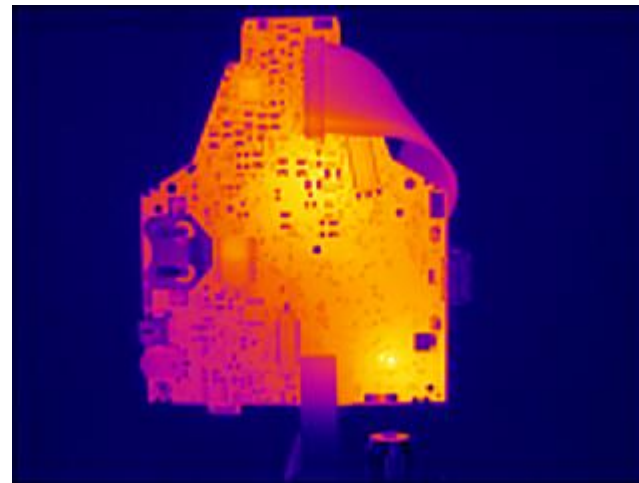
# Porównanie zdjęć termograficznych ze zdjęciami z SuperResolution

**testo 875** – zdjęcie termowizyjne 160 x 120 pikseli

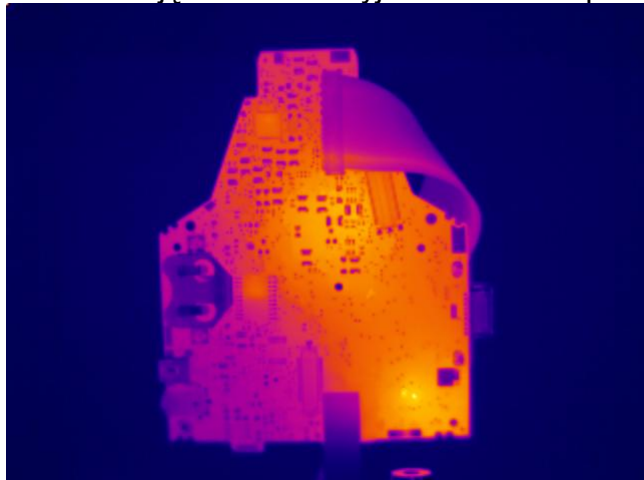


Z  
technologią  
SR  
➔

**testo 875** – zdjęcie termowizyjne z SR, jak 320 x 240 pikseli



**testo 882** – zdjęcie termowizyjne 320 x 240 pikseli



Z  
technologią  
SR  
➔

**testo 882** – zdjęcie termowizyjne z SR, jak 640 x 480 pikseli

