

POMIAR W KAŻDYCH WARUNKACH

Pirometry: IR-121/ILV-121/ILV/ILV151/ILV-301

Pirometry graficzne: TG-301/TG-501

Uniwersalne, Precyzyjne, Niezawodne



2015 TAITRONICS Technical Innovation Awards  
2014 TAITRONICS Technical Innovation Awards

# Specyfikacja



## DAY & NIGHT

Jasne podświetlenie miejsca pomiaru oraz LCD wraz z funkcją Auto Power Off



## OBSŁUGA SMART

Intuicyjna obsługa urządzenia za pomocą kciuka



## DETEKTOR NIEZCZELNOŚCI

Lampa UV wykrywa wycieki czynnika chłodniczego



## PRZEMYSŁOWE WYKONANIE

Ergonomiczna, odporna na brud obudowa, komfortowy uchwyt

## INNOWACYJNY WSKAŹNIK LASEROWY

Precyzyjne wskazanie pola i odległości innowacyjnym kołowym wskaźnikiem laserowym



## Łatwa wymiana baterii

Szybka i bezproblemowa wymiana baterii AA (3 szt.)



## IR-121

### Pirometr

- Optyka 12:1 (stosunek plamki do odległości)
- Intuicyjna obsługa jednym przyciskiem
- Precyzyjny kołowy znacznik laserowy wskazujący pole pomiarowe
- Ergonomiczny kształt obudowy ułatwiający dokonywanie pomiarów
- Duży, czytelny, podświetlany LCD
- Wskazanie wartości: MAX, MIN, AVG, MAX-MIN
- Definiowane alarmy „HI” oraz „LO”



## ILV-121 / ILV-151/ ILV-301

### Pirometr z detektorem nieszczelności

- Optyka (stosunek plamki do odległości):  
12:1(ILV-121)/15:1(ILV-151)/30:1(ILV-301)
- Intuicyjna obsługa jednym przyciskiem
- Precyzyjny kołowy znacznik laserowy wskazujący pole pomiarów
- Wbudowana lampka UV do wykrywania nieszczelności
- Ergonomiczny kształt obudowy ułatwiający dokonanie pomiarów
- Duży, czytelny, podświetlany LCD
- Wskazanie wartości: MAX, MIN, AVG, MAX-MIN
- Definiowalne alarmy „Hi” oraz „Lo”
- Pasek do zawieszenia na przegubie ręki



## TG-301/TG-501

### Pirometr graficzny

- Intuicyjna obsługa jednym przyciskiem
- Rozdzielność obrazu termalnego 128x128 pikseli (po interpolacji)
- Opytka (stosunek plamki do odległości): 30:1(TG - 301)/50:1(TG - 501)  
z precyzyjnym znacznikiem laserowym
- Podświetlenie pola pomiaru jasnymi, białymi diodami LED
- Wbudowana lampka UV do wykrywania nieszczelności
- Ergonomiczny kształt obudowy ułatwiający dokonywanie pomiarów

# IR-121/ILV-121/ILV-151/ILV-301/TG-301/TG-501

## Pirometry oraz pirometry graficzne z detektorem wycieku

Specyfikacja

|                        | IR-121                                                                          | ILV-121                                                                         | ILV-151                                                                         | ILV-301                                                                         | TG-301                                                                          | TG-501                                                                          |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Zakres temperatury     | Od -30°C do 500°C<br>(od -22°F do 932°F)                                        | Od -30°C do 500°C<br>(od -22°F do 932°F)                                        | Od -30°C do 650°C<br>(od -22°F do 1202°F)                                       | Od -30°C do 800°C<br>(od -22°F do 1472°F)                                       | Od -30°C do 650°C<br>(od -22°F do 1202°F)                                       | Od -30°C do 800°C<br>(od -22°F do 1472°F)                                       |
| Dokładność             | ±1.5°C lub 1,5% odczytu<br>±2.0°C dla -10°C do 0°C<br>±3.0°C dla -30°C do -10°C | ±1.5°C lub 1,5% odczytu<br>±2.0°C dla -10°C do 0°C<br>±3.0°C dla -30°C do -10°C | ±1.5°C lub 1,5% odczytu<br>±2.0°C dla -10°C do 0°C<br>±3.0°C dla -30°C do -10°C | ±1.5°C lub 1,5% odczytu<br>±2.0°C dla -10°C do 0°C<br>±3.0°C dla -30°C do -10°C | ±1.5°C lub 1,5% odczytu<br>±2.0°C dla -10°C do 0°C<br>±3.0°C dla -30°C do -10°C | ±1.5°C lub 1,5% odczytu<br>±2.0°C dla -10°C do 0°C<br>±3.0°C dla -30°C do -10°C |
| Czas odpowiedzi (95%)  | <500 ms (95% odczytu)                                                           | <500 ms (95% odczytu)                                                           | <300 ms (95% odczytu)                                                           | <300 ms (95% odczytu)                                                           | <300 ms (95% odczytu)                                                           | <300 ms (95% odczytu)                                                           |
| Rozdzielczość optyczna | 12:1 (obliczona przy 95% energii)                                               | 12:1 (obliczona przy 95% energii)                                               | 15:1 (obliczona przy 95% energii)                                               | 30:1 (obliczona przy 95% energii)                                               | 30:1 (obliczona przy 95% energii)                                               | 50:1 (obliczona przy 95% energii)                                               |
| Rozdzielczość wydł.    | 0.1°C (0.2°F)                                                                   | 0.1°C (0.2°F)                                                                   | 0.1°C (0.2°F)                                                                   | 0.1°C (0.2°F)                                                                   | 0.1°C (0.2°F)                                                                   | 0.1°C (0.2°F)                                                                   |
| Powtarzalność pomiarów | ±0.8% odczytu lub < ±1.0°C (2°F)<br>którykolwiek jest większy                   | ±0.8% odczytu lub < ±1.0°C (2°F)<br>którykolwiek jest większy                   | ±0.5% odczytu lub < ±0.5°C (1°F)<br>którykolwiek jest większy                   | ±0.5% odczytu lub < ±0.5°C (1°F)<br>którykolwiek jest większy                   | ±0.5% odczytu lub < ±0.5°C (1°F)<br>którykolwiek jest większy                   | ±0.5% odczytu lub < ±0.5°C (1°F)<br>którykolwiek jest większy                   |
| Zasilanie              | Baterie AA (3 sztuki)                                                           | Baterie AA (3 sztuki)                                                           | Baterie AA (3 sztuki)                                                           | Baterie AA (3 sztuki)                                                           | Baterie AA (3 sztuki)                                                           | Baterie AA (3 sztuki)                                                           |

Obraz termiczny

|                                 | TG-301                                      | TG-501                                      |
|---------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Detektor obrazu                 | IR Array                                    | IR Array                                    |
| Rozdzielczość                   | 16 384 pikseli<br>(128 x 128 pikseli)       | 16 384 pikseli<br>(128 x 128 pikseli)       |
| Pole widzenia                   | 30°                                         | 30°                                         |
| Zakres górny                    | 650°C                                       | 800°C                                       |
| Czułość obrazowania termicznego | 150mK                                       | 150mK                                       |
| Paleta kolorów                  | 3(Crey Scale, Hot Iron, Rainbow)            | 3(Crey Scale, Hot Iron, Rainbow)            |
| Format zapisywania obrazu       | Bitmap(BMP) Obraz temperatury i emisyjności | Bitmap(BMP) Obraz temperatury i emisyjności |

Specyfikacja ogólna

|                            | IR-121                                                   | ILV-121                                          | ILV-151 | ILV-301 | TG-301                               | TG-501 |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|---------|--------------------------------------|--------|
| Czas pracy baterii         | 25 godzin z laserem i podświetleniem                     | 20 godzin z laserem i podświetleniem             |         |         | 16 godzin z laserem i podświetleniem |        |
| Masa                       | 250 g                                                    | 380 g                                            |         |         | 300 g                                |        |
| Wymiary                    | (185 x 51 x 85) mm<br>(7.29 x 2.01 x 3.35) cala          | (185 x 51 x 100) mm<br>(7.29 x 2.01 x 3.94) cala |         |         |                                      |        |
| Środowisko pracy           | -10°C do 50°C (14°F do 122°F) 10 % do 90% RH             |                                                  |         |         |                                      |        |
| Temperatura przechowywania | - 20°C do 60°C (-4°F do 140°F)                           |                                                  |         |         |                                      |        |
| Wysokość użytkowania       | Do 2000 metrów                                           |                                                  |         |         |                                      |        |
| Wibracje i drgania         | IEC 68-2-6 2.5 g, 10 do 200 Hz, IEC 68-2-27, 50 g, 11 ms |                                                  |         |         |                                      |        |
| EMC                        | EN 61326-1:2006, EN 61326-2:2006                         |                                                  |         |         |                                      |        |
| Laser                      | EN/IEC 61010-1: 2001, EN 60825-1 Klasa II                |                                                  |         |         |                                      |        |

Specyfikacja może zostać zmieniona bez uprzedzenia

Ver. Sept. 2, 2015

