

# Termometr panelowy



EnergyLab

-20~+70°C



|                           |   |
|---------------------------|---|
| Nazwa, [nr kat.]          | ETP 104A [111217]                         |
| Temperatura               | -20~+70°C                                 |
| Dokładność                | ±1,5°C                                    |
| Rozdzielczość             | 0,1°C                                     |
| Wymiary sondy             | Ø4 x 20,5mm                               |
| Funkcje i cechy specjalne | Sonda na elastycznym przewodzie l = 950mm |

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Wyświetlacz         | LCD 3 cyfry (199max)     |
| Czas odpowiedzi     | ~1s                      |
| Temperatura obudowy | 0~50°C                   |
| Zasilanie           | 1 bateria 1,5V LR 44     |
| Wymiary/masa        | 47,6 x 14 x 28,3mm / 25g |

# Pirometry



SENTRY.  
SENTRY OPTRONICS CORP.



IR  
-20~+320°C

8:1

ε = 0,95



GHY



IR  
-50~+550°C

10:1

ε = 0,95



SENTRY.  
SENTRY OPTRONICS CORP.



IR  
-32~+760°C

K  
-200~+1380°C

Max/Min  
Avg

12:1

ε  
0,01~1,00

LAL / HAL

MEM



| Nazwa, [nr kat.]          | ST 630 [114803]  | CHY 110 [101333]   | ST 643 [114816]   |
|---------------------------|--|--|---|
| Wyświetlacz               | LCD 3 3/4 cyfry, podświetlany  | LCD 3 1/2 cyfry, podświetlany  | LCD podwójny 2x 4 1/2 cyfry, podświetlany   |
| Czas odpowiedzi           | 0,5s   | 0,25s  | 0,5s  |
| Temperatura IR            | -20°C~+320°C (-4°F~+605°F);<br>Dokładność ±2%ww lub ±2°C - co większe  | -30°C~+550°C (-22°F~+1022°F)<br>±2°C (-30~100°C), 2% (10 ~550°C)   | -32°C~+760°C; (-25°F~+1400°F)<br>±3°C (-32°C ~ -20°C), ±2°C (-20°C ~ 100°C), ±2% (100°C ~ 760°C)  |
| Rozdzielczość pomiaru     | 0,5°C/0,5°F  | 0,5°C/1°F  | 0,1 °C/°F   |
| Rozdzielczość optyczna    | 8:1  | 10:1   | 12:1  |
| Emisyjność ε              | 0,95 (stała)   | 0,95 (stała)   | 0,1 ~ 1,00 (z krokiem 0,01)   |
| Temperatura K             |  |  | -200°C ~ +1380°C; ±(1,5%+1°C)   |
| Funkcje i cechy specjalne | °C/°F - wybór skali temperatury<br>Włączany/wyłączany celownik laserowy<br>AUTO-HOLD<br>Tryb pomiarów ciągłych (SCAN)<br>Auto-wyłączanie po 6s | °C/°F - wybór skali temperatury<br>AUTO-HOLD<br>Tryb pomiarów ciągłych<br>Auto-wyłączanie (po 10s)<br>Ochronne etui chroniące przyrząd przed zabrudzeniem podczas pomiarów | • °C/°F - wybór skali temperatury, • Włączany/wyłączany celownik laserowy<br>• E-SMART - inteligentny, automat. dobór emisyjności, • CIS - zmiana koloru podświetlenia przy przekroczeniu ALARMU, • Pomiar ręczny lub ciągły (SCAN),<br>• Automatemny HOLD (6s), • Jednoczesny pomiar zdalny i sondą K<br>• ALARM - ustawianie LAL(min) i HAL(max), • Pamięć 10 wyników pomiaru<br>• MAX/MIN/AVG (średnia) - z pomiarów, • Autowylaczenie |
| Zasilanie                 | 1 bateria 9V 6F22  | 1 bateria 9V 6F22  | 1 bateria 9V 6F22   |
| Wymiary/masa              | 45 x 133 x 150mm, 135g   | 42 x 105 x 148mm, 157g   | 40 x 130 x 180mm, 195g  |

Pełne dane patrz instrukcje obsługi dostępne w formacie pdf na [www.biall.com.pl](http://www.biall.com.pl)

SENTRY.  
SENTRY OPTRONICS CORP.



IR  
-50~+999°C

ε = 0,95



K  
-200~+1380°C

IR  
-50~+1000°C

Δ T

Max/Min  
Avg

50:1

ε  
0,01~1,00

LAL / HAL

MEM

USB



IR  
-32~+1300°C

Δ T

Max/Min  
Avg

30:1

ε  
0,1~1,00

LAL / HAL

MEM



IR  
-32~+1650°C

Δ T

Max/Min  
Avg

50:1

ε  
0,1~1,00

LAL / HAL

MEM



| Nazwa, [nr kat.]                | ST 660 [114802]   | ST 689 [114805]   | ST 672 [114807]  | ST 677 [114809]  |
|---------------------------------|---|---|--|--|
| Wyświetlacz                     | LCD 3 3/4 cyfry, podświetlany   | LCD podwójny 2x 4 1/2 cyfry, podświetlany   | LCD podwójny 4 1/2 cyfry, podświetlany   | LCD podwójny 2x 4 1/2 cyfry, podświetl.  |
| Czas odpowiedzi                 | 0,5s  | 0,5s  | 0,5s   | 0,5s   |
| Temperatura                     | -50~999°C (-58~1830°F)<br>±3°C (-50°C ~ -20°C)<br>±2°C (-20°C ~ 100°C)<br>±2% (100°C ~ 999°C)                         | -50°C~+1000°C (-58°F~+1832°F)<br>±3°C (-50°C ~ -20°C)<br>±2°C (-20°C ~ 100°C)<br>2% (100°C ~ 1000°C)  | -32°C~+1300°C (-25,6°F~+2372°F)<br>±3°C (-32°C ~ -20°C)<br>±2°C (-20°C ~ 100°C)<br>±2% (100°C ~ 1300°C)  | -32°C~+1650°C (-25,6°F~+2002°F)<br>±3°C (-32°C ~ -20°C)<br>±2°C (-20°C ~ 100°C)<br>2% (100°C ~ 1650°C)   |
| Rozdzielczość pomiaru           | 1°C/1°F   | 0,1 °C/°F   | 0,1°C/°F (1°F dla >2000°F)   | 0,1 °C/°F (1°F dla >2000°F)  |
| Rozdzielczość optyczna          | 12:1  | 50:1  | 30:1   | 50:1   |
| Emisyjność ε                    | 0,95  | 0,1 ~ 1,00 (z krokiem 0,01)   | 0,1 ~ 1,00 (z krokiem 0,01)  | 0,1 ~ 1,00 (z krokiem 0,01)  |
| Temperatura sondą K             | N.D.  | -200°C ~ +1380°C; ±(1,5%+1°C)   | N.D.   | N.D.   |
| Pozostałe funkcje i właściwości | °C/°F - wybór skali temperatury<br>Włączany/wyłączany celownik laserowy<br>Automatemny HOLD<br>Autowylaczenie (po 6s) | °C/°F - wybór skali temperatury<br>Włączany/wyłączany celownik laserowy<br>Pomiar ręczny lub ciągły<br>Automatemny HOLD (6s) i autowylaczenie<br>Jednoczesny pomiar zdalny i sondą K<br>ALARM - ustawianie LAL(min) i HAL(max)<br>Pamięć 10 wyników pomiaru<br>MAX/MIN/AVG (średnia) - z pomiarów<br>Pomiar różnicy pomiarów (MAX-MIN)<br>Złącze USB do współpracy z PC | °C/°F - wybór skali temperatury<br>Włączany/wyłączany celownik laserowy<br>Pomiar ręczny lub ciągły (SCAN)<br>Automatemny HOLD<br>Autowylaczenie (po 6s)<br>ALARM - ustawianie LAL(min) i HAL(max)<br>MAX/MIN/AVG (średnia) - z pomiarów<br>ΔT - Pomiar różnicy z pomiarów (MAX-MIN)<br>MEM - pamięć 10 pomiarów<br>Przystosowany do mocowania na statywie | °C/°F - wybór skali temperatury<br>Włączany/wyłączany celownik laserowy<br>Pomiar ręczny lub ciągły (SCAN)<br>Automatemny HOLD<br>Autowylaczenie (po 6s)<br>ALARM - ustawianie LAL(min) i HAL(max)<br>MAX/MIN/AVG (średnia) - z pomiarów<br>ΔT - Pomiar różnicy z pomiarów (MAX-MIN)<br>MEM - pamięć 10 pomiarów<br>Przystosowany do mocowania na statywie |
| Zasilanie                       | 1 bateria 9V 6F22   | 1 bateria 9V 6F22   | 1 bateria 9V 6F22  | 1 bateria 9V 6F22  |
| Wymiary/masa                    | 45 x 133 x 170mm, 163g  | 47 x 127 x 200mm, 330g  | 51 x 166 x 200mm, 280g   | 51 x 166 x 200mm, 330g   |

Pełne dane patrz instrukcje obsługi dostępne w formacie pdf na [www.biall.com.pl](http://www.biall.com.pl)