

# 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); Dokładność ±2%ww lub ±2°C - co większe	-30°C~+550°C (-22°F~+1022°F) ±2°C (-30~100°C), 2% (10 ~550°C)	-32°C~+760°C; (-25°F~+1400°F) ±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 Włączany/wyłączany celownik laserowy AUTO-HOLD Tryb pomiarów ciągłych (SCAN) Auto-wyłączanie po 6s	°C/°F - wybór skali temperatury AUTO-HOLD Tryb pomiarów ciągłych Auto-wyłączanie (po 10s) Ochronne etui chroniące przyrząd przed zabrudzeniem podczas pomiarów	• °C/°F - wybór skali temperatury, • Włączany/wyłączany celownik laserowy • E-SMART - inteligentny, automat. dobór emisyjności, • CIS - zmiana koloru podświetlenia przy przekroczeniu ALARMU, • Pomiar ręczny lub ciągły (SCAN), • Automatemny HOLD (6s), • Jednoczesny pomiar zdalny i sondą K • ALARM - ustawianie LAL(min) i HAL(max), • Pamięć 10 wyników pomiaru • MAX/MIN/AVG (średnia) - z pomiarów, • Autowylączenie
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

MEM



IR

-32~+1650°C

Δ T

Max/Min Avg

50:1

ε  
0,1~1,00

LAL / HAL

MEM

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 2x4 1/2 cyfry, podświetl.
Czas odpowiedzi	0,5s	0,5s	0,5s	0,5s
Temperatura	-50~999°C (-58~1830°F) ±3°C (-50°C ~ -20°C) ±2°C (-20°C ~ 100°C) ±2% (100°C ~ 999°C)	-50°C~+1000°C (-58°F~+1832°F) ±3°C (-50°C ~ -20°C) ±2°C (-20°C ~ 100°C) 2% (100°C ~ 1000°C)	-32°C~+1300°C (-25,6°F~+2372°F) ±3°C (-32°C ~ -20°C) ±2°C (-20°C ~ 100°C) ±2% (100°C ~ 1300°C)	-32°C~+1650°C (-25,6°F~+2002°F) ±3°C (-32°C ~ -20°C) ±2°C (-20°C ~ 100°C) 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 Włączany/wyłączany celownik laserowy Automatemny HOLD Autowylączenie (po 6s)	°C/°F - wybór skali temperatury Włączany/wyłączany celownik laserowy Pomiar ręczny lub ciągły Automatemny HOLD (6s) i autowylączenie Jednoczesny pomiar zdalny i sondą K ALARM - ustawianie LAL(min) i HAL(max) Pamięć 10 wyników pomiaru MAX/MIN/AVG (średnia) - z pomiarów Pomiar różnicy pomiarów (MAX-MIN) Złącze USB do współpracy z PC	°C/°F - wybór skali temperatury Włączany/wyłączany celownik laserowy Pomiar ręczny lub ciągły (SCAN) Automatemny HOLD Autowylączenie (po 6s) ALARM - ustawianie LAL(min) i HAL(max) MAX/MIN/AVG (średnia) - z pomiarów ΔT - Pomiar różnicy z pomiarów (MAX-MIN) MEM - pamięć 10 pomiarów Przystosowany do mocowania na statywie	°C/°F - wybór skali temperatury Włączany/wyłączany celownik laserowy Pomiar ręczny lub ciągły (SCAN) Automatemny HOLD Autowylączenie (po 6s) ALARM - ustawianie LAL(min) i HAL(max) MAX/MIN/AVG (średnia) - z pomiarów ΔT - Pomiar różnicy z pomiarów (MAX-MIN) MEM - pamięć 10 pomiarów 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)