

## Raytek STPro



Seria ST składa się z czterech modeli różniących się między sobą zakresem pomiarowym, rozdzielczością optyczną oraz wbudowanymi funkcjami. Modele tej serii (oprócz ST20) posiadają wielopunktowy celownik laserowy dokładnie obrazujący średnicę mierzonej powierzchni. Modele ST60 i ST80 posiadają pamięć na 12 pomiarów i mogą współpracować z kontaktową sondą temperatury.

Model ST20 mierzy temperaturę w zakresie  $-32...400^{\circ}\text{C}$  a ST30 w zakresie  $-32$  do  $535^{\circ}\text{C}$ . Pirometry mają ustawiony stały współczynnik emisyjności 0.95. Nadają się wszędzie tam, gdzie potrzebny jest szybki i dokładny pomiar temperatury z niezbyt dużych odległości przy jednoczesnych niezbyt dużych kosztach zakupu samych przyrządów.

Zmierzona temperatura jest wyświetlana natychmiast na dużym podświetlanym wyświetlaczu LCD. Model ST30 oprócz szerszego zakresu pomiarowego, posiada wbudowany ośmiopunktowy celownik laserowy ułatwiający określenie pola pomiarowego pirometru (ST20 ma celownik laserowy jednopunktowy). Oba modele posiadają wbudowaną funkcję MAX czyli podtrzymywania maksymalnej wartości zmierzonej. Przyrządy są dostarczane w plastikowej walizeczce ochronnej

Specyfikacja:	
Zakres pomiarowy:	ST20 : $-32...400^{\circ}\text{C}$ ST30 : $-32...535^{\circ}\text{C}$ ST60 : $-32...600^{\circ}\text{C}$ ST80 : $-32...760^{\circ}\text{C}$
Dokładność:	1% lub $\pm 1^{\circ}\text{C}$
Rozdzielczość optyczna:	12:1 (ST20/ST30) 30:1 (ST60) 50:1 (ST80)
Celownik laserowy:	Kołowy 8 punktowy ST30/60/80, jednopunktowy ST20
Czas pomiaru:	500 ms.
Podświetlany LCD Podtrzymanie pomiaru (7sek)	



Model:	ST20	ST25 AutoPro	ST30	ST60	ST80
Zakres pomiarowy:	$-32...400^{\circ}\text{C}$	$-32...535^{\circ}\text{C}$	$-32...535^{\circ}\text{C}$	$-32...600^{\circ}\text{C}$	$-32...760^{\circ}\text{C}$
Rozdzielczość optyczna:	12:1	16:1	12:1	30:1	50:1
Typowa odległość pomiarowa:	do 2m	0.2...0.6m	do 2m	do 5m	do 8m
Współczynnik emisyjności:	0.95	0.95	0.95	0.10...1.00	0.10...1.00
Stała czasowa:	500ms	500ms	500ms	500ms	500ms
Celownik	punktowy	dwupunktowy	kołowy	kołowy	kołowy

laserowy:		wy +dioda LED	(8- punktowy)	(8- punktowy)	(8- punktowy)
Alarm:	nie	nie	nie	tak	tak
Dokładność pomiaru:	$\pm 3^{\circ}\text{C}$ (-32...-26 $^{\circ}\text{C}$ ) $\pm 2.5^{\circ}\text{C}$ (-26...-18 $^{\circ}\text{C}$ ) $\pm 2^{\circ}\text{C}$ (-18...23 $^{\circ}\text{C}$ ) $\pm 1^{\circ}\text{C}$ (23...100 $^{\circ}\text{C}$ ) $\pm 1\%$ w.m. (>100 $^{\circ}\text{C}$ )				
Zakres spektralny:	8...14 $\mu\text{m}$				
Rozdzielczość:	0.2 $^{\circ}\text{C}$			0.1 $^{\circ}\text{C}$	
Zasilanie:	bateria alkaliczna 6LF22 (lub akumulator)				
Czas pracy baterii (w nawiasie z włączonym laserem i oświetleniem):	20h			40h	
	(10h)	(4h)	(10h)	(20h)	
Zakres temperatury pracy:	0...50 $^{\circ}\text{C}$				
Zakres temperatury przechowywania:	-20...60 $^{\circ}\text{C}$				
Wymiary:	200 x 160 x 55 mm				
Masa:	320g				
Dodatkowe funkcje:	$^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ , MAX, Hold (7s)			$^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ , MAX, MIN, średnia, różnica, Hold (7s), Alarm,	
Akcesoria standardowe:	walizeczka ochronna, złącze do statywu 1/4-20UNC				