

高精度オンライン赤外線非接触パイロメータ

250.....3200°C

AST250 / AST450

AST250/AST450は高精度なデジタルパイロメータです。厳しい産業環境での非接触温度測定において、ハイパフォーマンス、ローメンテナンスを発揮します。放射率、サブレンジ、レスポンス時間、ピークピッカーはプリセット可能。またソフトウェアで調整も可能なため、装置はさまざまな測定に適しています。

このパイロメータは厳しい産業環境で操作を安全に行えるよう、ステンレス鋼ハウジングの堅いボディ作りがされています。また、あらゆる産業分野で簡単に使用できる、多種多様な固定焦点光学系を備えています。



- § 高精度
- § 広い温度範囲
- § 完全デジタル方式
- § 小スポットサイズ
- § 高速応答
- § 高い安全性
- § アナログ&デジタル出力
- § 簡単なソフトウェア
- § 頑丈なステンレス鋼ハウジング
- § 各種アクセサリ



アプリケーション

- ・誘導加熱
- ・鋳造
- ・焼なまし
- ・溶接
- ・鍛造
- ・焼結
- ・融解
- ・圧延
- ・焼入れ

We Measure Temperature Accurately

even in extreme conditions



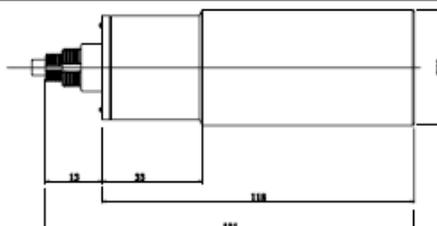
◇販売代理店 ウェーブクレスト株式会社

〒336-0021 埼玉県さいたま市南区别所1-27-5 プレム武蔵浦和7F

Tel. 048-764-9969 Fax. 050-3488-9847 Email. info@wavecrestkk.co.jp

技術仕様

Model	AST 250	AST 450
Measured Temperatures Range	250°-750 °C 300°-1300°C 350°-1800°C	600° -1900°C 750°-3200°C
Emissivity Range	0.1.....1 adjustable	
Spectral Range, μm	1.6μm	1μm
Photodetector Type	InGaAs	Si
Response Time	2msec. Adjustable upto 10S	
Accuracy & Repeatability	+/-0.3% of the measured value	
Distance to Spot size Ratio	50 : 1 (250° -750°C)	50 : 1 (600° - 1900°C)
	100 : 1 (300° - 1300°C)	200 : 1 (750° - 3200°C)
	200 : 1 (350°-1300°C)	
Outputs	Serial communication : RS 232 Isolated - or optional RS422-or RS485 accordingly to P O Analog output: 4-20mA or (0-20mA/ 0-10V) optional	
Power	18-30V DC	
Sighting	Laser pilot Light, Class II Built-in, Axial	
Laser Power	<1mW (with external switch)	
Protection class	IP65	
Operating temperature range	0°C +50°C , 0°C+200°C (With Cooling Jacket)	
Isolation	Power supply and digital output and analog output are galvanically isolated against each other	
Storage temperature	-20 to +70°C	
Operating humidity	Unlimited	
Dimensions/Weight	Ø50mm; L=118mm;0.6kg	
Adjustable Parameters via software	Response time, Peak picker, Average , Temperature sub range, emissivity, interval of data storage	
Readable parameters via software	Measured temperature, temperature graph, emissivity graph, brightness temperature,	



◇販売代理店 ウェーブクレスト株式会社

〒336-0021 埼玉県さいたま市南区别所1-27-5 プレム武蔵浦和7F

Tel. 048-764-9969 Fax. 050-3488-9847 Email. info@wavecrestkk.co.jp

アクセサリー



水冷ジャケット & 空気パージ
P/N:8000 - 01



調整可能フランジ付水冷ジャケット
P/N:8000 - 02



調整可能マウンティングスタンド
P/N:8000- 03



空気パージ
P/N: 8000 - 04



調整可能マウンティングサポート
P/N: 8000 - 05



再送方式温度インジケータ
出力4~20mA, リレー出力
P/N: 9000 - 01



電源, 入力110 / 230 V AC,
出力24 V DC, 0.75A, リレー出力
P/N: 9000 - 02



コンバーター, RS 485 to RS 232
P/N: 9000 - 03

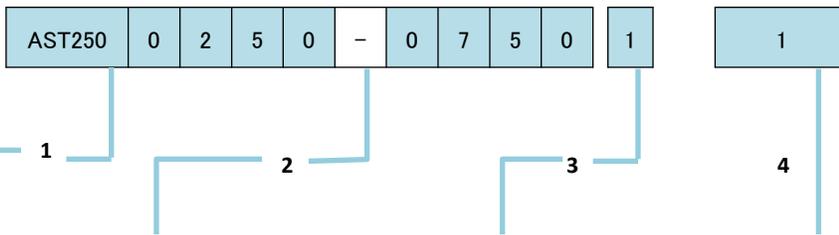
ソフトウェア SD3000

- ◆ Emissivity setting
- ◆ Response time setting
- ◆ Peak picker setting
- ◆ Average temperature setting
- ◆ Valley
- ◆ Graphs
- ◆ Data logging
- ◆ Sub-range temperature setting
(Analog output scale adjustment)



◇販売代理店 ウェーブクレスト株式会社
〒336-0021 埼玉県さいたま市南区别所1-27-5 プレム武蔵浦和7F
Tel. 048-764-9969 Fax. 050-3488-9847 Email. info@wavecrestkk.co.jp

セクション・ガイド・パイロメータ



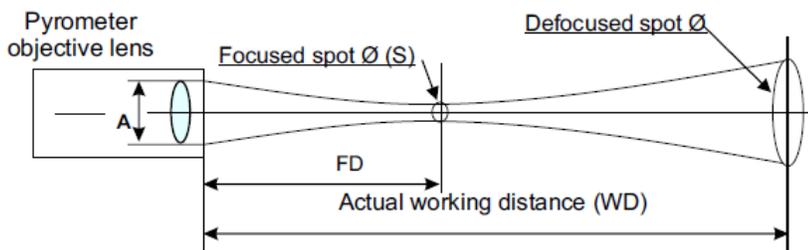
モデル	温度	視野	アナログ出力		デジタル O/P	
	250...750°C	50:1	4...20mA	1	RS232	1
AST250	300...1300°C	100:1	0...20mA	2	RS485	2
	350...1800°C	200:1	0...10V	3	RS422	3
AST450	600...1900°C	50:1				
	750...3200°C	200:1				

光学系



Long distance Optic - 1	AST 250 250.....750°C	AST 250 300.....1300°C	AST 250 350.....1800°C	AST 450 600.....1900°C	AST 450 750.....3200°C
Focus Distance FD (mm)	Spot Size (mm) (S)				
300	6	3	1.5	6	1.5
500	10	5	2.5	10	2.5
700	14	7	3.5	14	3.5
1000	20	10	5	20	5
1500	30	15	7.5	30	7.5
2000	40	20	10	40	10
2500	50	25	12.5	50	12.5
3000	60	30	15	60	15
5000	100	50	25	100	25
Aperture (A)	18	18	18	18	18

Spot size calculation beyond the focus distance :
Spot Ø = Actual working distance / FD x (S+A) - A



◇販売代理店 ウェーブクレスト株式会社
 〒336-0021 埼玉県さいたま市南区别所1-27-5 プレム武蔵浦和7F
 Tel. 048-764-9969 Fax. 050-3488-9847 Email. info@wavecrestkk.co.jp