

AST450C

פירומטר אינפרא אדום דיגיטלי בעל שני אורכי גל.
המכשיר מחשב טמפרטורה של גוף הנמדד ע"י היחס (Ratio pyrometer) במדידה בשני אורכי גל.
המדידה מדויקת ואינה מושפעת מכמות האנרגיה המגיעה לפירומטר, טכניקה זו מאפשרת מדידה מדויקת ומנטרלת או מורידה שגיאות מדידה הנובעות משינויים באמיסיביות, באיכות פני השטח, והפרעות בין הגוף הנמדד לפירומטר כמו אדי מים. ניתן להשתמש בפירומטר בשני מצבים מדידה באורך גל אחד או שניים. הפרמטרים הבאים ניתנים לשינוי ע"י תכנת מחשב המסופקת עם המכשיר, אמיסיביות, זמן תגובה, תחומי טמפרטורה ליציאה אנלוגית

מדויק מאוד
טווח טמפרטורה רחב
ממשק דיגיטלי
נקודת מדידה קטנה
זמן תגובה מהיר
יציבות מצוינת
גוף הפירומטר פלדת אל-חלד
תוכנה ידידותית למשתמש

ישומיים אפשריים
תנורי אינדוקציה
תהליכי חיסום
ריתוך
חישול
Sintering
התכה
ערגול

נתונים טכניים:

AST 450C	
תחום טמפרטורה בין	2500.....800°C
כיוון שיפוע אמיסיביות	1.25.....0.75
תחום אמיסיביות	1.0.....0.1
תחום ספקטרלי	1.5.....0.7 μm
רגש	סיליקון / סיליקון (Si/Si)
זמן תגובה	20 מ"ל שניות ניתן לשינוי עד 10 שניות
דיוק הדירות / נשנות	±0.5% +1°C מהערך הנמדד
יחס מרחק לקוטר מדידה	100:1
יציאה אנלוגית	4-20 מ"ל אמפר או 0-20 מ"א / 0-10 וולט לבחירה
יציאה דיגיטלית	RS232 או RS485 מבודדת
מתח הזנה	24 V DC
כיוון	מחונן לייזר או עינית דרך עדשה

הגנה מנוזל	IP65
טמפרטורה עבודה	0-70 °C או 0-200 °C עם יחידת קרור
בדוד	מתח כניסה יציאה דיגיטלית ויציאה אנלוגית מבודדת אחת מהשנייה (Galvanically isolated)
לחות	עמיד בכל תחום של לחות
מידות	קוטר 50 מ"מ אורך 118 מ"מ משקל 0.6 ק"ג
פרמטרים משתנים דרך תוכנת מחשב	אמיסיביות, שיפוע אמיסיביות, יציאה אנלוגית, זמן תגובה, גבול למדידה, טמפרטורת שיא, טווחי בינים של טמפרטורה, החלפה ממצב 2 אורכי גל לאורך גל אחד
פרמטרים מתקבלים בעזרת תכנה	טמפרטורה נמדדת, גרף טמפרטורה, טמפרטורה פנימית של פירומטר, סיגנל (Brightness) מספר סידורי של פירומטר

קוטר נקודת מדידה

מרחק מיקוד מ"מ (FD)	קוטר נקודת מדידה (S)
300	3
500	5
700	7
1000	10
1500	15
2000	20
2500	25
3000	30
5000	50
מפתח (A)	18

חישוב קוטר מדידה מעבר למרחק בפוקוס:

$$\text{קוטר } \emptyset = \frac{A - (S+A) \times \text{מרחק בפועל}}{FD}$$

אביזרים הקפיים

- יחידת קרור מים וניקוי אויר מס קטלוגי 8000-02
- יחידת בסיס סובבת מס קטלוגי 8000-03
- יחידת ניקוי אויר מס קטלוגי 8000-04
- יחידת עגינה מס קטלוגי 8000-05
- יחידת תצוגה ושינוי נתונים P120 מס קטלוגי 9000-01
- מתאם דיגיטלי RS485 ל RS232 מס קטלוגי 9000-03
- ספק כח כניסה VAC 110/230 יציאה 24 VDC, 0.75 אמפר מס קטלוגי 9000-02
- יחידת תצוגה כוללת יציאה אנלוגית 4-20 mA מס קטלוגי 9000-01



תוכנה MT500
הגדרת אמיסביות
הגדרת זמן תגובה
הגדרת טמפרטורה שיא
הגדרת טמפרטורה למיצוע
הגדרת מינימום
גרף
איסוף נתונים

:
:
: