

2D SCANNER HOUSING

STH -151



satec

Description

STH-151은 전자 칩러를 이용한 직접 냉각 방식의 냉각 하우징이다.

고열 지역의 산업 현장에서 사용하는 레이저 스캐너를 보호하고 수명을 연장 시킬 수 있도록 설계 및 제작되었다.

기존의 냉각 방식인 공냉, 수냉식 하우징에 비해 설치가 간단하여 설치비 및 유지 관리 비용이 저렴하다.

마이크로 프로세스를 내장하여 자동 온도 제어 및 모니터링이 가능하고 무접점 릴레이를 사용하여

전자 칩러를 동작 시킴으로 고장률을 최소화한 전자 냉각 하우징이다.

Introduction

- 센서 표면 직접 접촉 냉각 방식으로 효율 향상
- 공장 및 산업현장에 적합한 견고한 설계
- 고효율 전자 칩러 사용
- RS422 통신을 이용한 온도 설정 및 모니터링
- 간편한 온도 설정패드 내장
- Housing 상,하,좌,우 조절
- Dual Fan Slider 탈착식 채용

Specifications

Input Power	24VDC
Normal Current	<5.8A
Operating Temperature	-10 °C ~ 65 °C
Chiller Specifications	71.4Kcal/h
Maximum Differential Temperature	35 °C
Temperature Data	500msec
Dimension(mm)	261 (W) X 227 (H) X 287 (D)

Communication Protocol

▶ Connection specification

- Baud rate : 9600
- 8 data bits
- No parity
- 1 stop bit

▶ Data Format

{TEMP=} <온도> [CR] [LF]

{5byte} <2bytes> [1byte] [1byte]

<----- 9 bytes ----->

(ex [T] [E] [M] [P] [=] [2] [5] [cr] [lf] --> 온도 25도) ASCII값

▶ 온도 설정시 송신 데이터

[STX] <설정온도> [CR] [LF]

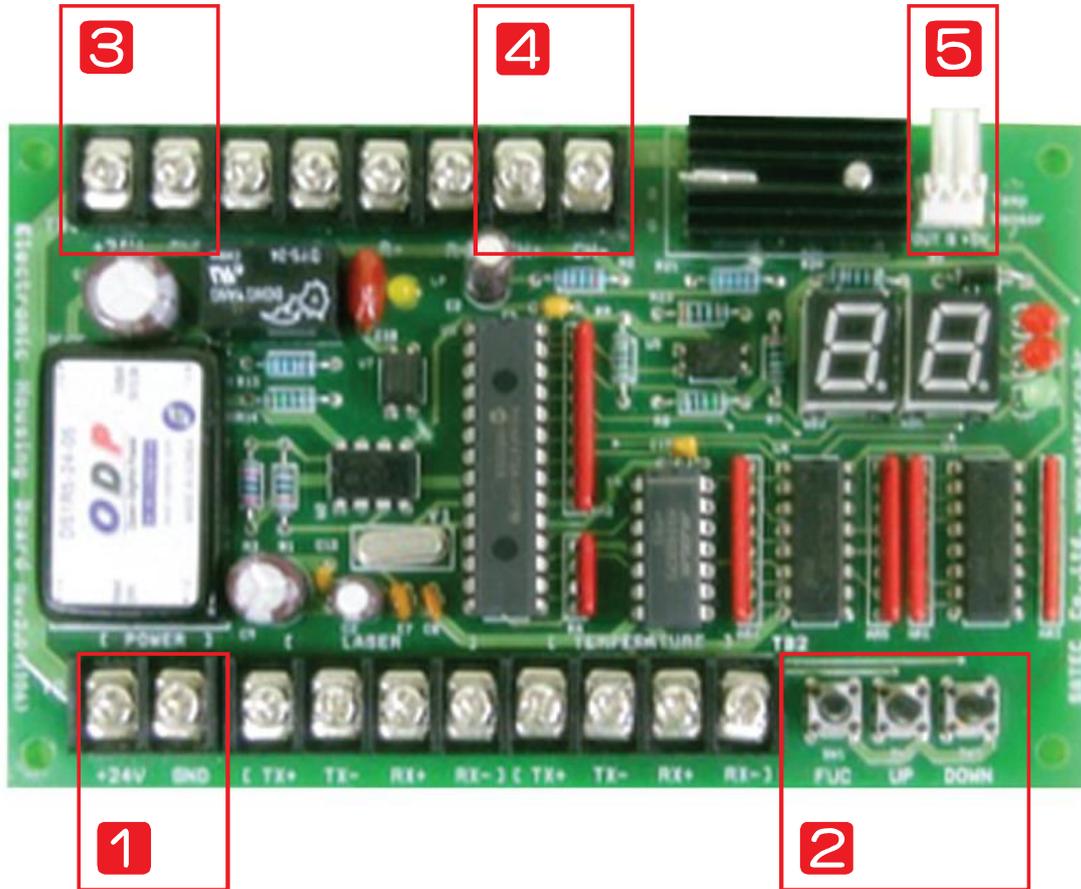
[1byte] <2bytes> [1byte] [1byte]

<----- 5 bytes ----->

(ex 20도 온도 설정 : [0x02] [0x32] [0x30] [0x0d] [0x0a]) Hex값

설정 후 정상 설정시 수신 데이터 [A] [C] [K] [cr] [lf] [S] [E] [T] [=] [2] [0] [cr] [lf] ASCII값

Temperature Manual Setting



- | | |
|--------------------------------|----------------|
| 1 전원 연결 DC24V(외부 케이블) | 4 냉각 장치 |
| 2 수동 온도 설정 버튼 | 5 온도 센서 |
| 3 센서 공급 전원 DC24V(센서 연결) | |

수동 온도 설정 방법

- 1) SET 버튼을 2~3초간 길게 누른다 : 설정 모드로 변경되면 Segment에 설정된 온도 값이 깜박인다.
- 2) 온도 값이 깜박이면 UP 또는 DOWN 버튼을 눌러 온도를 설정한다.
- 3) 설정이 완료되면 SET 버튼을 짧게 눌러 온도 설정을 완료한다 : Segment에 현재 온도가 다시 표시된다.

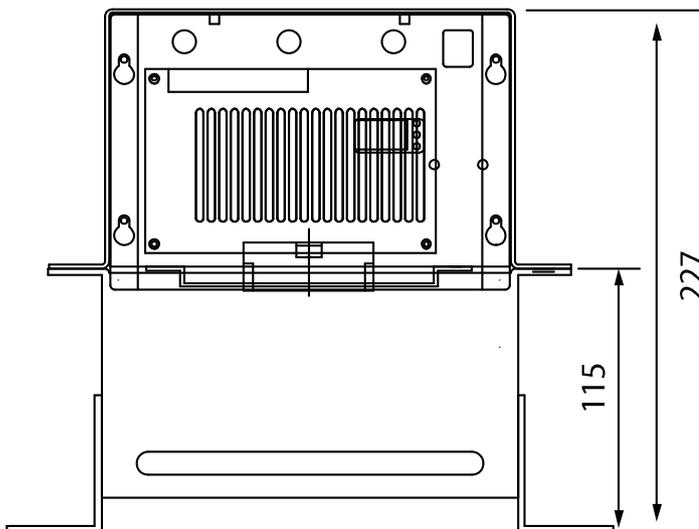
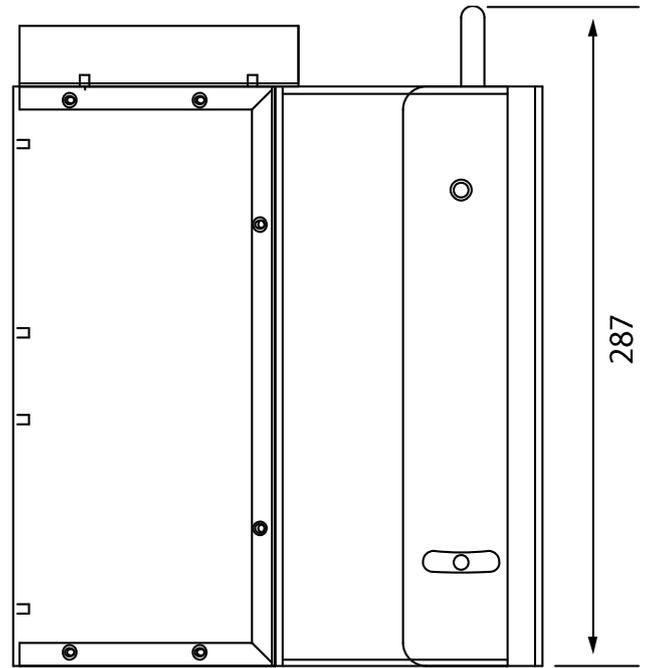
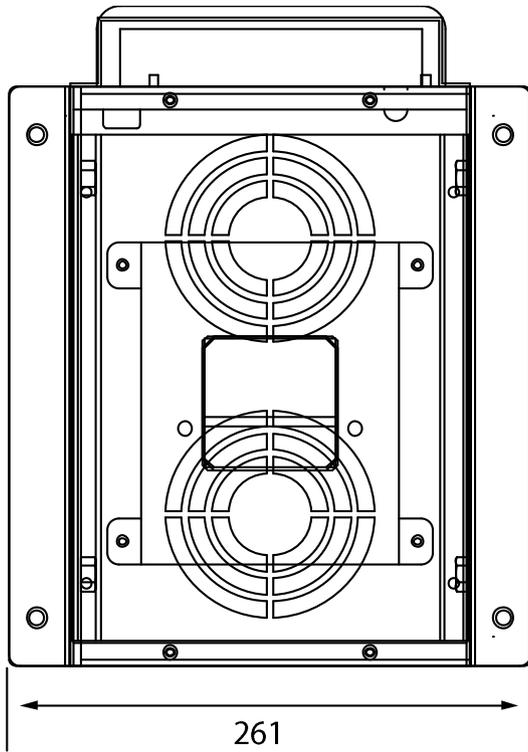
■ 외부통신 연결방법



TCP / IP

센서통신연결
(TCP/IP 외부케이블)

■ Dimension



satec