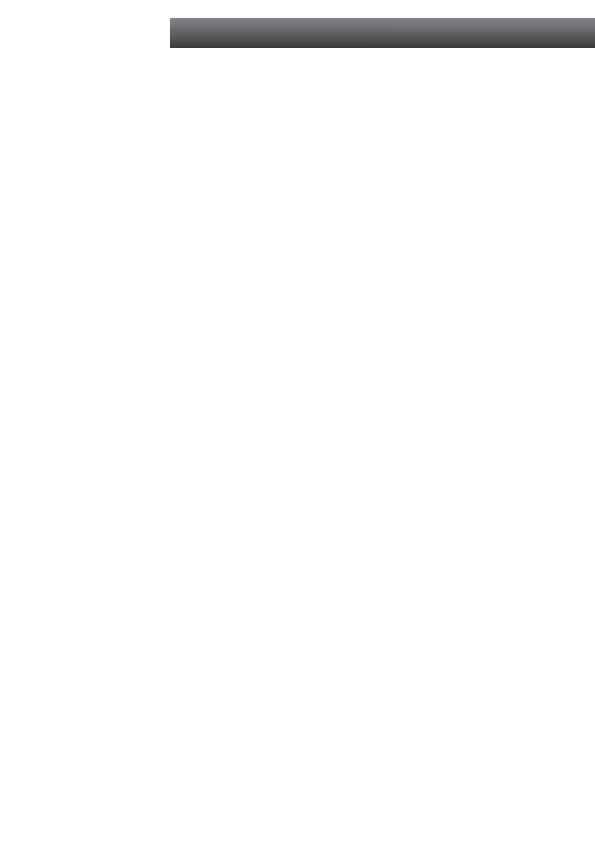
**Technical Specifications**



Sensor cable maximum

LCD display for measuring

24V DC Supply

USB output

Function keys for

We measure accurate temperature in extreme conditions

***FeverSPOT EL*** gives digital output for communication and data logging. The   
pyrometer is equipped with a Inbuilt LCD display with red & green back lights which

shows real time temperature and counting the number of peoples. User can   
change the unit of temperature °C/°F. Temperature hold time, Set point, Reset the

storage data, Response time.

***FeverSPOT EL*** is a rugged and compact IR Pyrometer especially designed for   
human body temperature measurement with high accuracy of 0.3°C. Its mustering

range from 0°C...50°C.

**Compact, On-Line High Accurate IR Pyrometer for Body Temperature Measurement**

**0°C to 50°C**

**Accurate Sensors Technologies**

 length 15 mtr.

temperature and People Counting

Wall Mounting holes

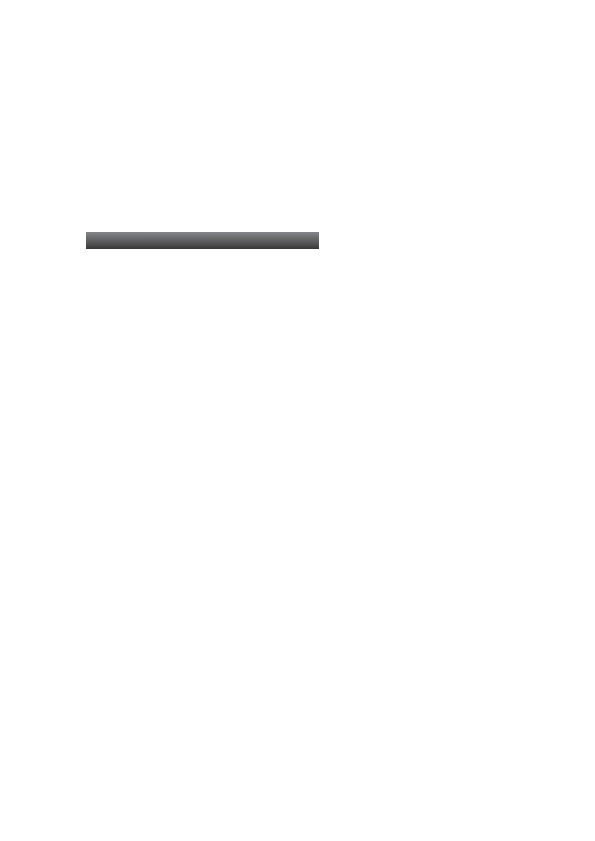
parameter setting

**FeverSPOT EL**

**Accurate Sensors Technologies**

Function key to select

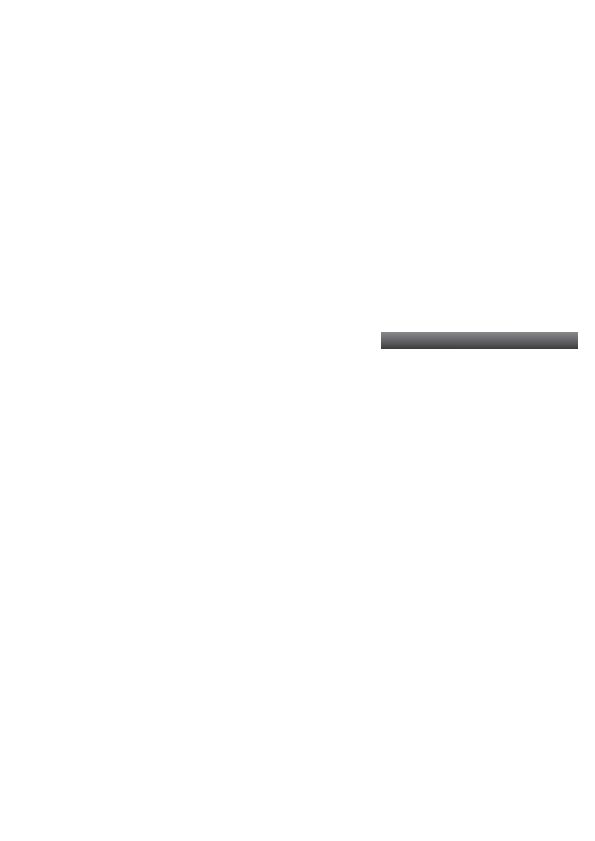
different functions



(Analog sub-range adjustable)

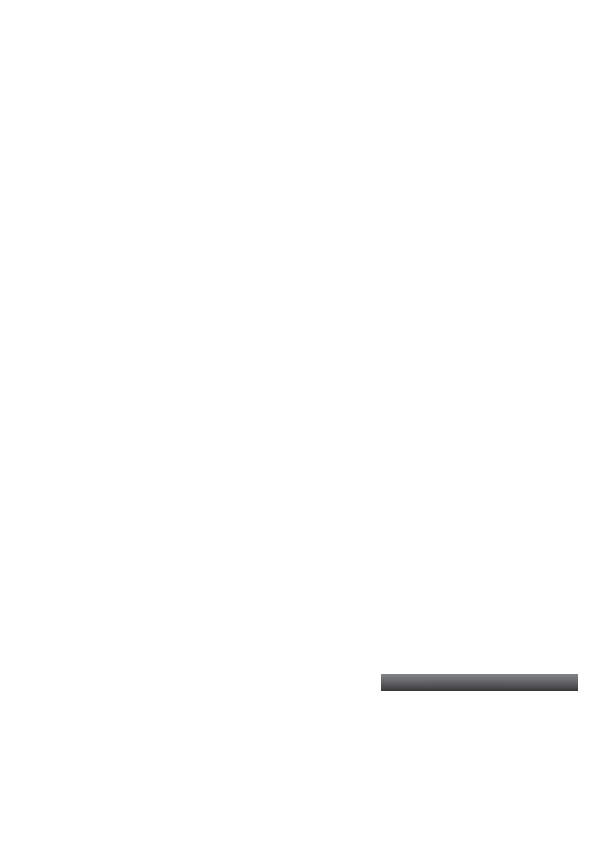
Protection Class

IP65



**Features**

Ÿ  Human Body Temperature Measurement

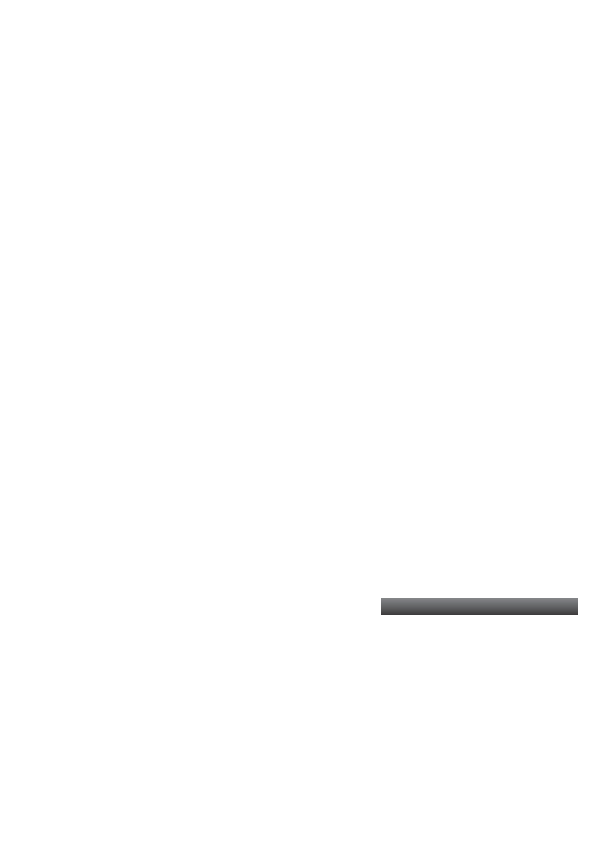


**Applications**

Ÿ  Extra cable lengths

Ÿ  Mechanical and Electrical Accessories

Ÿ  RS-232/RS-485 communication card

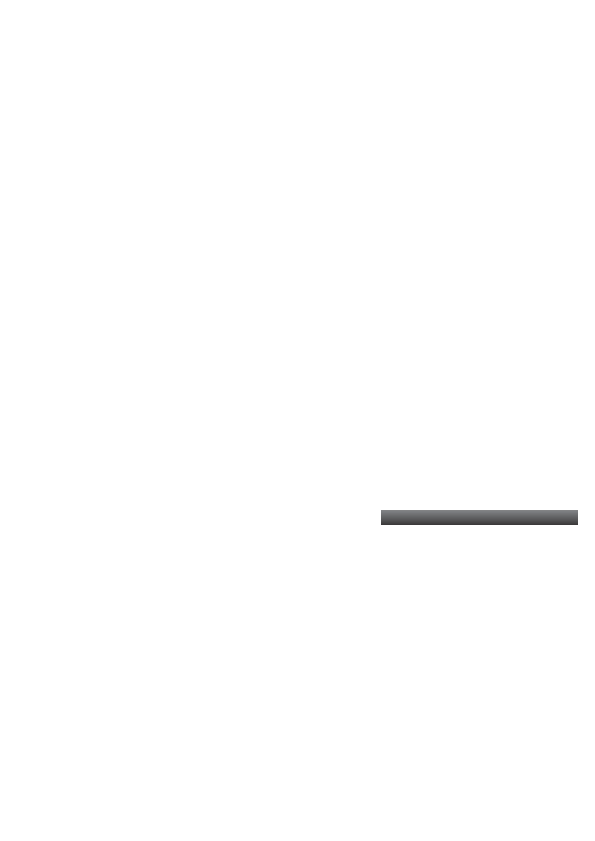


**Optional**

Ÿ  Pyrometer with 3 mtr. long connection cable   
Ÿ  Relay output

Ÿ  USB cable

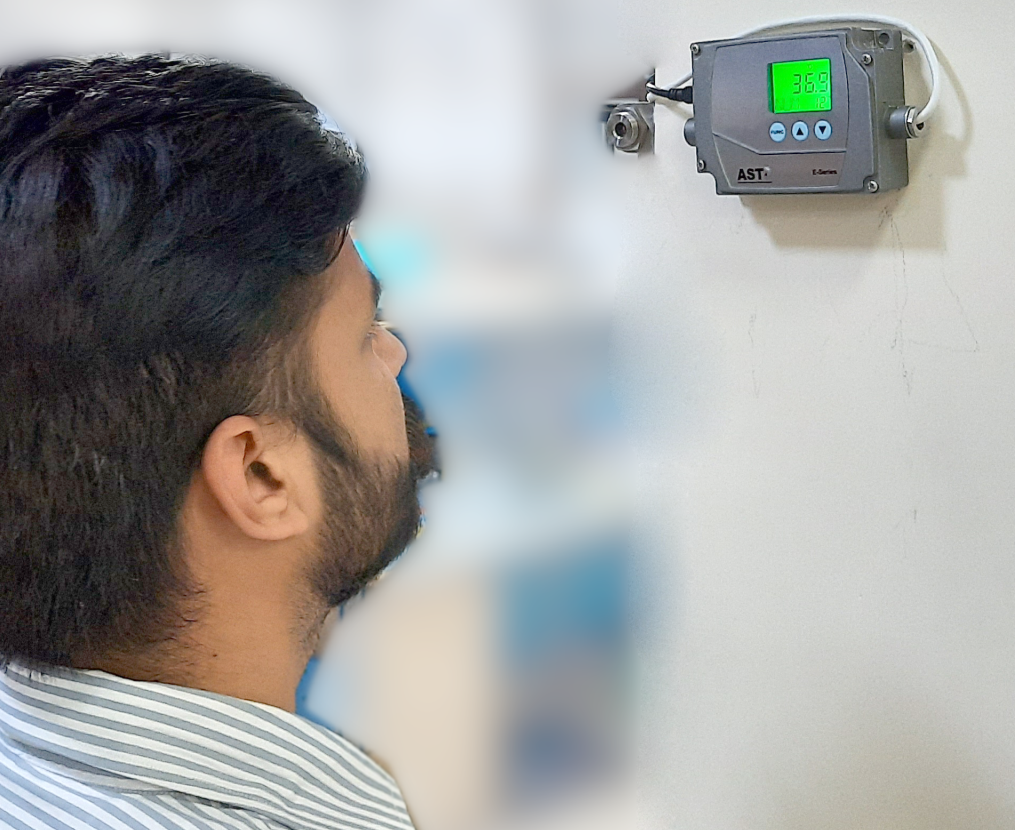
Ÿ  Calibration Certificate, Software & Operation Manual.



**Standard Scope of Supply**

Normal Temperature

Fever Condition



**Model**  
Temperature Range

0°C to 50°C

**FeverSPOT EL**

Spectral Range   
Photodetector Type

Distance to Spot Size Ratio

8 - 14 μm   
Thermopile

15:1

Emissivity (ε)

0.1 to 1.2 adjustable

Response Time

Accuracy   
Repeatability

Resolution

Digital Output

Relay Output

Operating Temp. Range

Storage Temp. Range

Adjustable Parameters and   
Features via Software

100 msec adjustable upto 10 sec

0.3°C   
0.2°C

0.1°C

USB 2.0, RS-232/RS-485 interface card (Optional)   
\*At a time only one digital output possible

Relay Output with hysteresis 60V DC/42V AC   
RMS,0.4A

0°C…….50°C

-20°C…70°C

Emissivity, Response Time, Unit Of   
Temperature(°C/°F), Relay Set point, Temperature

hold time etc.

Ÿ  Temperature range from 0°C to 50°C

Ÿ  Inbuilt data storage of counts with temperature   
Ÿ  15:1 optics

Ÿ  Two back lights (green & red) status indications and a buzzer   
 for alarm indication

Ÿ  Spectral range 8...14 µm

Ÿ  100 ms response time adjustable upto 10 sec   
Ÿ  USB 2.0 Digital output

Ÿ  RS-232/RS-485 Serial interface card   
Ÿ  Relay output\

Ÿ  User friendly PC software for communication

Power Supply

Power Consumption

Two options are available:

(User can select any one option)   
(1) 5V USB Adaptor

(2) 12 - 24V DC supply   
Max 1.2 watt

Housing

Operating Humidity

Weight & Dimensions

Stainless Steel

10-95%, Non-Condensing Conditions   
 200g

Dia= Ø25mm; L=103mm

**112.5**



**FOV-15:1**

**0**

**133**

**2000**

**1000**

**700**

**400**

**200**

**67**

**47**

**27**

**14**

**6**

\*All Dimensions are in “mm”.

**FOV-2:1**

**0**

**1000**

**2000**

**1000**

**700**

**400**

**200**

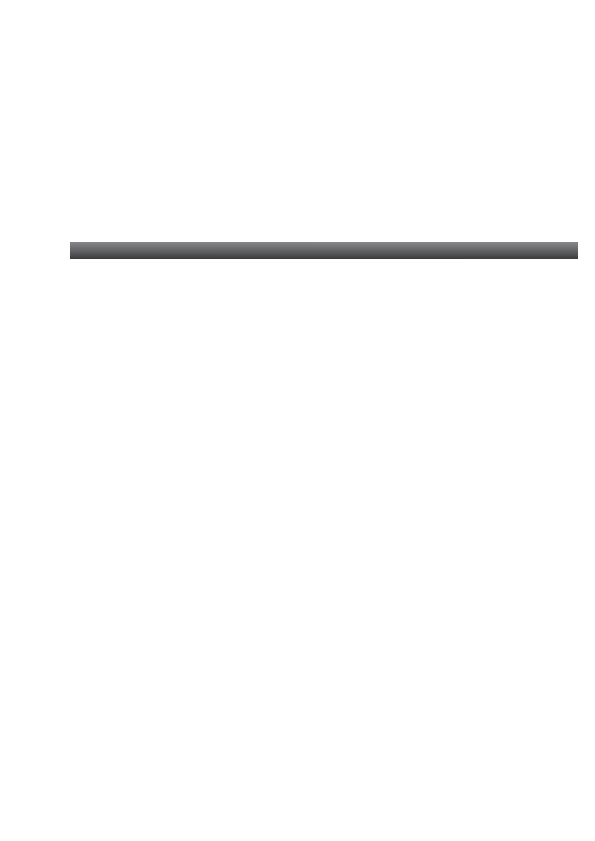
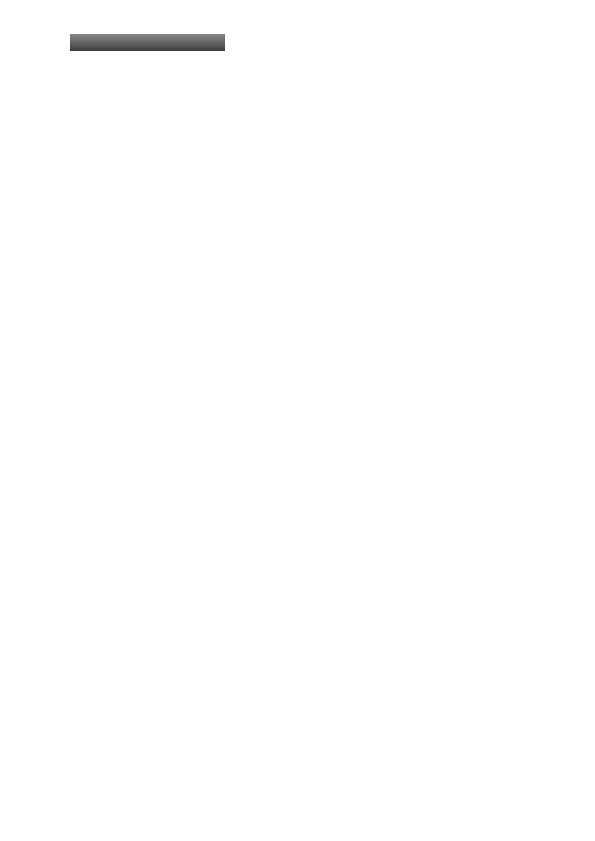
**500**

**350**

**200**

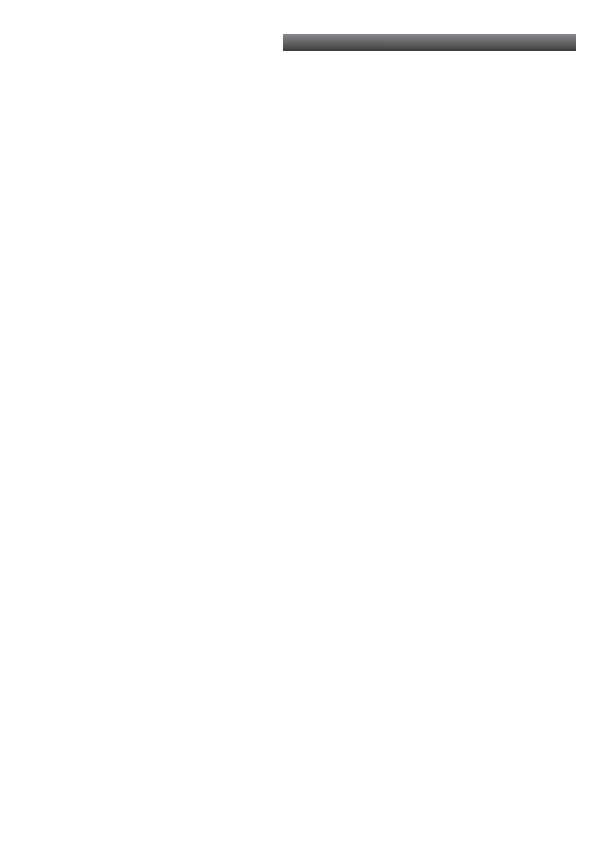
**100**

**6**

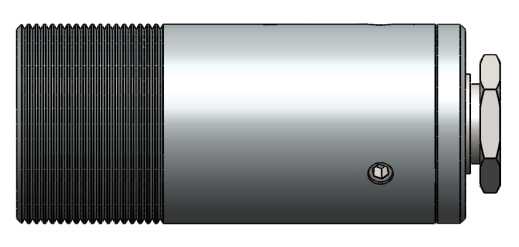
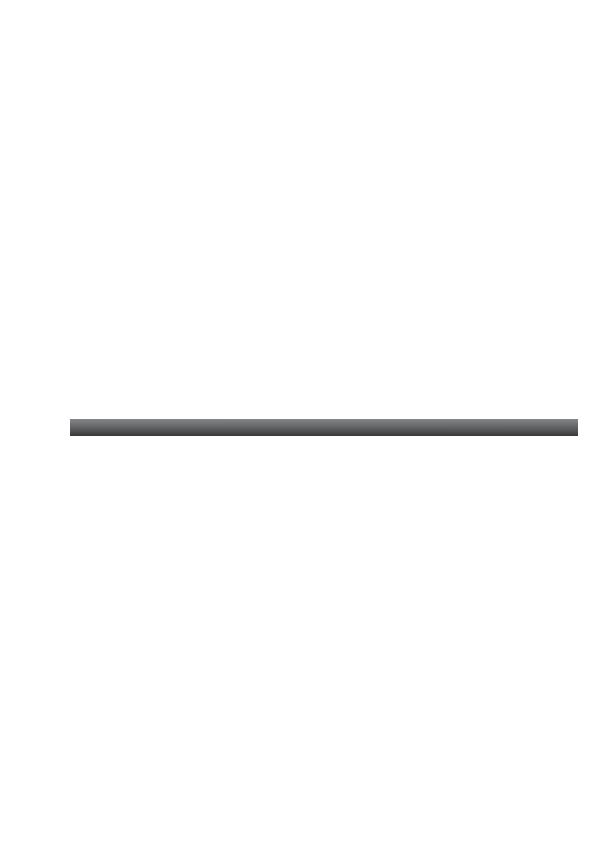


**Pyrometer Drawing**

**Software**



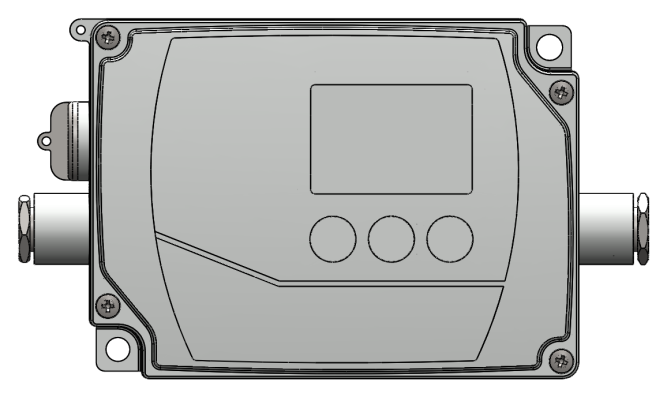
**Spot Sizes**



**16**

**5**

**82.5**



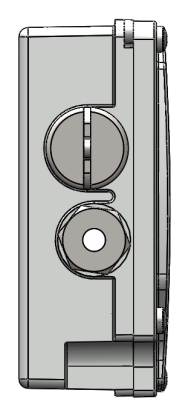
Power supply Input 110/230V AC

Output 24 V DC, 0.7Amp.

*ASTAST*

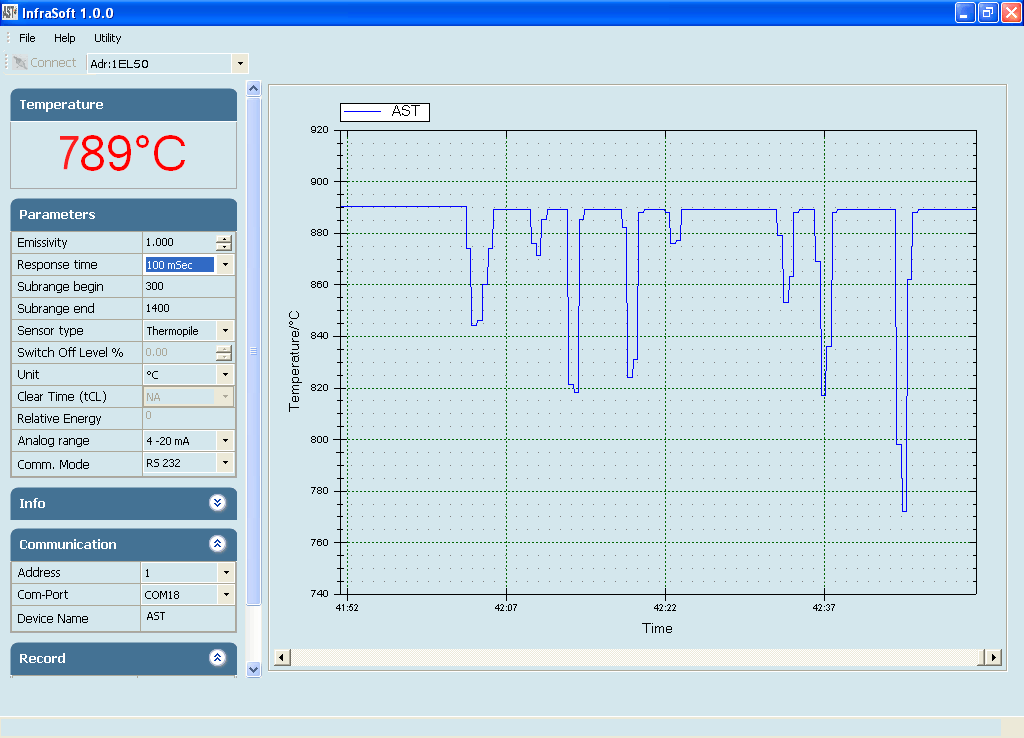
**Accurate Sensors Technologies**

(Reference No. 9000 - 02)



**20**

**M20 x 1.0**



**2 x**

**6 THRU**

**33**

**15**

**45**

**5**

Sensing Head

Electronics

**Accessories**

Air Purge Unit For Sensor Head   
 (Reference No. - 8300-03)

Adjustable Mounting for Sensor Head   
 (Reference No. - 8300-04)

Converter RS-232 ↔ RS-485   
 (Reference no: 9000-03)

**sold and serviced by**



**6260 Hawthorne Dr. Windsor, ON N8T 1J9. CANADA**

**Ph. (519) 948- 8371. Email: info@isolab.org**