

PLANATC Tecnologia Eletrônica Automotiva Ltda

Escala (Seleção Automática 0.1 °C / 1°C)		Resolução Automática	Tolerância
-50.0°C a 200.0°C	-50.0°C a -20.0°C	0.1°C	+ 5°C;
	-20.0°C a 200.0°C		± 2% da leitura ou ± 2°C
201°C to 800°C		1°C	± 2% da leitura ou ± 2°C

Certificado de Garantia.

Modelo

Controle

TIR-2000

N°

A Planatc Tecnologia Eletrônica Automotiva Ltda garante o equipamento adquirido contra possíveis defeitos de fabricação pelo período de 6 meses, a partir da data da aquisição.

- Assistência técnica permanente.

A perda da Garantia/Garantia não cobre:

- O equipamento for violado.
- O aparelho for danificado por choques mecânicos (quedas ou impactos), umidade, maresias, aquecimento excessivo, ou for manuseado de forma incorreta.
- O cliente não seguir as orientações indicadas neste manual.
- Pilhas danificando a placa (vazando ácido) e ou conexão da bateria incorreta.
- Custo de transporte do produto (frete por conta do cliente);
- Manuseio inadequado do equipamento, tais como: queda, líquido, alça danificada, display LCD danificado e/ou visor riscado/trincado, abertura da mira laser danificada,...

Observação:

Todos os dados e características do produto podem ser alterados sem aviso prévio.

Atenção: - Para efeito de garantia é necessário encaminhar o manual junto com o produto.

- Não aceite o produto, se a etiqueta “número de série” não estiver colada no produto (a etiqueta do manual/caixa não são válidos como garantia). A etiqueta contém: número de série e um código de barras.

Revenda	
Proprietário	
Data da aquisição	

PLANATC Tecnologia Eletrônica Automotiva Ltda

Termômetro Infra-Vermelho – TIR-2000

O TIR-2000 é um termômetro infra-vermelho sem contato, com funções de mira a laser, luz interna, armazenamento de dados, auto desligamento, medição de temperatura em °C e °F e display LCD. Com aplicação em diversas áreas.

a) Conteúdo:

- Equipamento TIR-2000.
- Manual do usuário.
- Capa protetora.

b) Utilizando o equipamento:

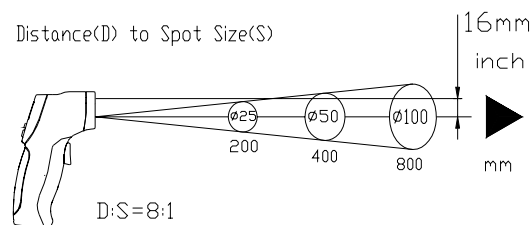


PLANATC Tecnologia Eletrônica Automotiva Ltda

- Campo de Visão.

O campo de visão é de 8:1, isto significa que se o objeto mede 8", o diametro do objeto sob teste sera menor que 1".

Outras distâncias são mostradas abaixo, no diagrama do campo de visão.



- ATENÇÃO: Segurança.

- Use com extremo cuidado com o ponto de laser ativado;
- Não aponte o laser na direção do olho (pessoas e/ou animais);
- Fique atento para não deixar o ponto de laser em uma superfície refletiva que atinja seus olhos;
- Não permita que o ponto de laser encontre qualquer ambiente que possa causar uma explosão.

- Colocando/Trocando a Bateria.



- Efetuando Medida.

1. Segure o **TIR-2000** pela empunhadura e aponte para a superfície a ser medida.
2. Puxe e segure o gatilho para ligar e iniciar a medição no **TIR-2000**. O display irá acionar, caso a bateria estiver fraca o indicador de bateria acionará no LCD(canto inferior esquerdo).
3. Selecione a unidade de medição da temperatura (°C ou °F) usando os botões °C e °F no LCD aparecerá a seleção (canto inferior direito).

PLANATC Tecnologia Eletrônica Automotiva Ltda

4. Enquanto estiver com o gatilho acionado no LCD será exibido o [SCAN] no display na parte superior esquerdo.

5. Aperte o botão **Laser** () para acionar a mira laser. Enquanto o laser estiver ligado o ícone[] irá aparecer no LCD.

6. Aponte o ponto vermelho 1,27 cm acima do ponto de teste, apertando o botão de LASER novamente, o laser irá desligar.

7. Caso necessite iluminar o LCD, aperte o botão Luz interna.

8. Solte o gatilho e o ícone HOLD irá aparecer no LCD, estabilizando a leitura efetuada.

9. O termômetro desliga automaticamente (~7 segundos após o gatilho ser solto).

Nota: Considerações para a medida

- Tirando a medida de acordo com essas considerações, aponte o sensor infravermelho em direção ao objeto que deseja ser medido a temperatura. O aparelho automaticamente compensa por divergências de temperatura ambiente.

- Em mudança de ambiente com uma variação brusca de temperatura, aguarde pelo menos 30 minutos para que o aparelho ajuste o sensor IR.

- Não é recomendado o uso em superfícies brilhantes ou metais polidos (Aço inoxidável, alumínio ...etc.).

- O aparelho não pode medir através de superfícies transparentes assim como vidros. Ele irá medir a temperatura do vidro.

- Pó, vapor, fumo... etc, pode prejudicar uma medição precisa, obstruindo assim o óptico do aparelho.

c- Especificações Gerais.

Mostrador	Display LCD 3-1/2 dígitos com luz interna
Faixa de Medição	-50.0°C a 800°C /-58.0°F a 1472°F
Amostragem	2.5 /s
Indicação Over range	O Display mostrará "1"
Polaridade	Automático (O sinal (-) indica polaridade negativa)
Emissividade	0.95 (valor fixo)
Campo de visão	D/S= razão Aprox. 8:1 (D=distância e S=ponto) (Tem 90% da energia ao redor do ponto focalizado)
Diodo Laser	Potência< 1mW, comprimento de onda=630~670nm, Classe II
Desligamento Auto	Desligamento automático ~7 segundos
Temp. Operação	0°C a 50°C (32°F a 122°F)
Temp. Estocagem	-20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
Humidade Relat.	Operação 10%~90% - Estocagem <80%
Alimentação	Bateria de 9 Volts
Peso	180g.
Medidas	82 x 41.5 x 160 mm