

Manual Do Usuário

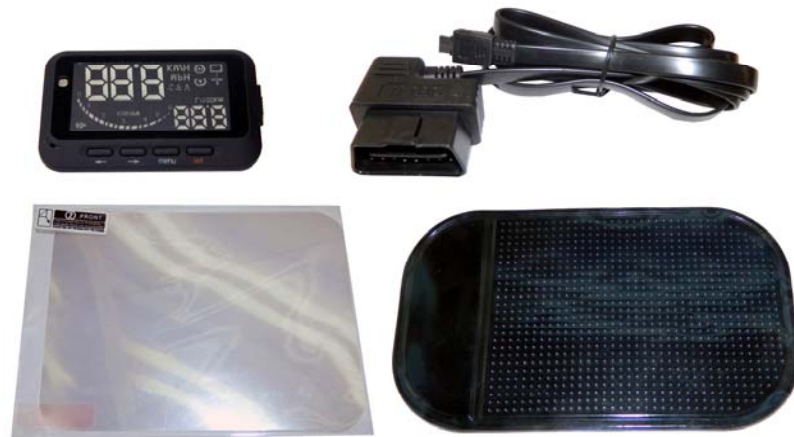
HUD

O **HUD** é um aparelho em que facilita a visualização das informações no para-brisa do seu veículo, tais como: velocidade, temperatura, RPM, entre outros. É um equipamento de fácil instalação e compatível com os veículos com a comunicação OBDII (Vide tabela de compatibilidade que segue com o aparelho).

a) Conteúdo.

- Equipamento **HUD**.
- Película Reflexiva.
- Base fixador.
- Cabo de comunicação OBDII.
- Manual do usuário.
- Tabela de compatibilidade.

b) Descrição.

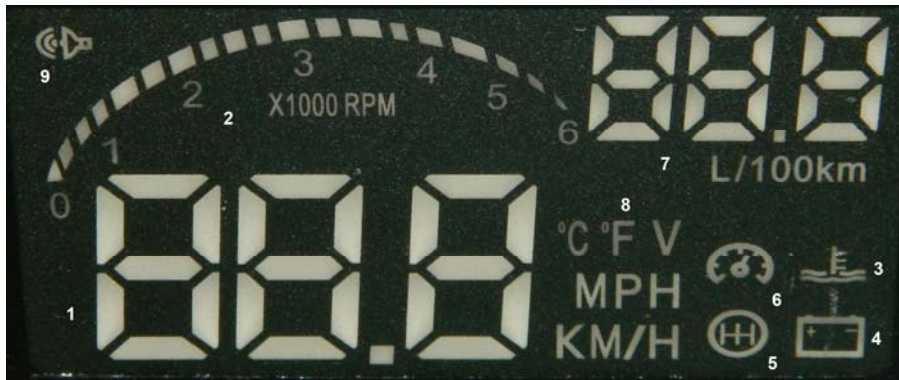


HUD



c) Utilizando o equipamento:

Informações do Display.



- 1 – **Velocidade:** Indica a velocidade atual.
- 2 – **RPM:** Indica a rotação do motor atual.
- 3 – **Temperatura da água do radiador:** Indica um alerta da temperatura (acima de 115 °C).
- 4 – **Bateria:** indica quando a tensão da bateria está abaixo de 12 V.
- 5 – **Cambio:** indica a melhor relação Troca/economia de combustível.
- 6 – **Limite de velocidade:** indica que está acima da velocidade configurada anteriormente.
- 7 – **Consumo:** indica o consumo em L/100 Km.
- 8 – **Unidade selecionada:**
 - °C: Temperatura em graus Celsius.
 - °F: Temperatura em graus Fahrenheit.
 - V: Volts.
 - MPH: Milhas por Hora.
 - KM/H: Kilômetros por Hora.
- 9 – **Buzzer:** Sinal sonoro.

Instalação do equipamento.

- Conecte o cabo de diagnóstico que acompanha o equipamento na tomada OBDII do veículo.



- Coloque a base fixadora na parte superior do painel do veículo (próximo ao local onde será visualizado as informações do HUD no para-brisa)
- Coloque o filme refletivo no para-brisa (logo acima do HUD).

Procedimento de colocação do Filme.

- Efetue uma limpeza com água no local a ser colocado a película reflexiva.
- Retire a proteção da película reflexiva, e borrife um pouco de água em ambos os lados da película, e cole a película no pára-brisa no local anterior.

Operação.

- Primeiramente conecte o cabo OBDII no equipamento e então ligue o veículo.
- Após o acionamento do veículo temos no display/película: “HUD” e “202”.



- H202 inicia a comunicação com o protocolo do veículo.No display aparecerá um número que significa: 1 – 4 significa protocolo CAN, 5 e 6 – J1850, 7 – ISSO e 8-9 KWP.



- Se o equipamento localizar o protocolo do veículo a tela irá mostrar a velocidade, RPM, e o consumo instantâneo e buzzer.



- Caso no display apareça "000" isto significa que a procura não teve sucesso. Neste caso é necessário tentar novamente a procura de comunicação.

1- Tela Consumo.

Quando o veículo estiver parado temos o consumo de gasolina em L/H e em movimento temos o consumo em L/100Km.



2 – RPM.

A escala significa a quantos RPM o veículo está trabalhando.



2 – Velocidade/RPM/Temperatura da água/Tensão da bateria e limite de velocidade.

Na interface principal temos: Velocidade, RPM, tensão da bateria, temperatura da água, limite de velocidade que podemos selecionar através dos botões direita /esquerda.

Função das Teclas.



1- Tecla Set.

- Configura buzzer.
- Pressionando SET salva a configuração.

2 – Tecla Menu.

- Pressionando a tecla Menu muda a interface de configuração.

3 – Tecla Direita / Esquerda.

- Através das teclas podemos alterar as funções tensão da bateria, temperatura da água, limite de velocidade e velocidade.
- Estas teclas ajustam as configurações.

Quando o motor é desligado o HUD entrará em StandBy. Quando o motor é reiniciado somente aperte qualquer tecla para reiniciar o HUD.

- Configuração básica.

1- Cambio: quando o RPM alcança 2500, o sinal sonoro irá soar e o símbolo de cambio irá vibrar.

2 – Limite de velocidade: Quando a velocidade está acima do valor configurado, a símbolo de limite de velocidade irá vibrar, e uma voz irá solicitar para diminuir a velocidade.

3 – Temperatura da água: Quando a temperatura estiver acima do valor ajustado, o símbolo irá vibrar e uma voz de alarme irá solicitar a checagem da água.

4 – Tensão da Bateria: Quando a tensão da bateria estiver abaixo do valor ajustado, o símbolo da bateria irá vibrar e uma voz solicitará a checagem da mesma.

- Configurando o HUD.



- Primeiramente pressione a tecla Menu e o display irá mostrar “EEE” para iniciar a configuração. A figura no canto direito/alto representa a página do menu.
- Para mudar os valores pressione a tecla direita ou esquerda.
- Pressionando a tecla menu irá para a próxima página.
- Ao término da configuração pressione a tecla Set.

Lista de configuração.

- 01 Chaveia o alarme: 0=Desligado 1= Ativado.
- 02 Alarme de limite de velocidade.
- 03 Alarme da temperatura da água.
- 04 Alarme da bateria.
- 05 Unidade: 0=Km 1= Milhas.
- 06 Configuração da mudança de marcha (Cambio) na tela temos múltiplo de 10, isto é, 300 na tela representa 3000 RPM.

IMPORTANTE: Desligue a ignição antes de desconectar a tomada diagnóstico.

Observação: Todos os dados, fotos, figuras e características do produto/manual podem ser alterados sem aviso prévio.

Assistência técnica consulte o nosso Site: www.planatc.com.br

Certificado de Garantia.

HUD

Nº

A **Haste Tecnologia Ltda** garante o equipamento adquirido contra possíveis defeitos de fabricação no período de 6 meses, a partir da data da aquisição. Porém, para que a garantia tenha validade é imprescindível que além deste certificado, seja apresentada a nota fiscal de compra do produto.

- Assistência técnica permanente.

A Garantia perderá sua validade se:

- O defeito apresentado for ocasionado pelo uso indevido ou em desacordo com o seu manual de instruções;
- O produto for alterado, violado ou consertado por pessoa não autorizada;
- O aparelho for conectado a fonte de energia (rede elétrica, baterias, pilhas, etc) de características diferentes da recomendada e/ou não forem observadas as especificações e recomendações deste manual;
- Manuseio/Usado indevido do equipamento;
 - Choques mecânicos (quedas ou impacto)
 - Cabos/Conectores danificados;
 - Display danificado;
- O produto sofrer com a umidade, maresia, aquecimento excessivo, ou aqueles causados por agentes da natureza e acidentes.
- O número de série adulterado ou rasurado

A Garantia não cobre:

- Haste absorvedora (material de consumo)
- Mão de obra para instalação, materiais e adaptações, caso necessário;
- Custo do transporte do produto, frete por conta do cliente;
- Deslocamento para atendimento fora da sede da **Haste** (se necessário, será cobrada uma taxa de visita técnica).

Atenção: - Para a garantia é necessário encaminhar o certificado, a nota fiscal de compra e o produto. Sendo válida somente se a etiqueta de número de série (código de barras) colada no produto for correspondente (isto é, os números internos devem ser iguais, desconsiderar o 1º e o último dígito).



Haste Tecnologia Ltda.
Rua Azevedo Soares, 97 –
Tatuapé – São Paulo - SP