

# Manual Do Usuário



**Hand-Scan**

## Hand-Scan

O **Hand Scan** é um aparelho diagnóstico para veículos. Ele é compatível com os importados (Renault, Citroen, Hyundai, Peugeot, Toyota e outros) e parte dos veículos nacionais do tipo OBDII/EOBD/CAN com os protocolos SAE J1850 PWM, SAE J1850 VPW, KWP2000, ISO 9141-2, CAN-BUS. O Hand-Scan possui visualização gráfica em tempo real e modo para impressão de relatórios.

### a) Conteúdo.

- Equipamento **Hand-Scan**.
- Manual do usuário.
- 1 capa Protetora.
- CD código de falhas.
- 2 Cabos (OBD e USB)

### b) Descrição.



## c) Utilizando o equipamento:

**Atenção:** Antes de conectar o scanner no veículo, verifique a tensão de alimentação no conector OBD do veículo (pinos 4/5 e 16), caso ocorra a queima do Scanner, este não será coberto pela garantia.

- Conecte o cabo de diagnóstico que acompanha o equipamento no **Hand-Scan** e na tomada de diagnóstico do veículo e ligue a ignição.

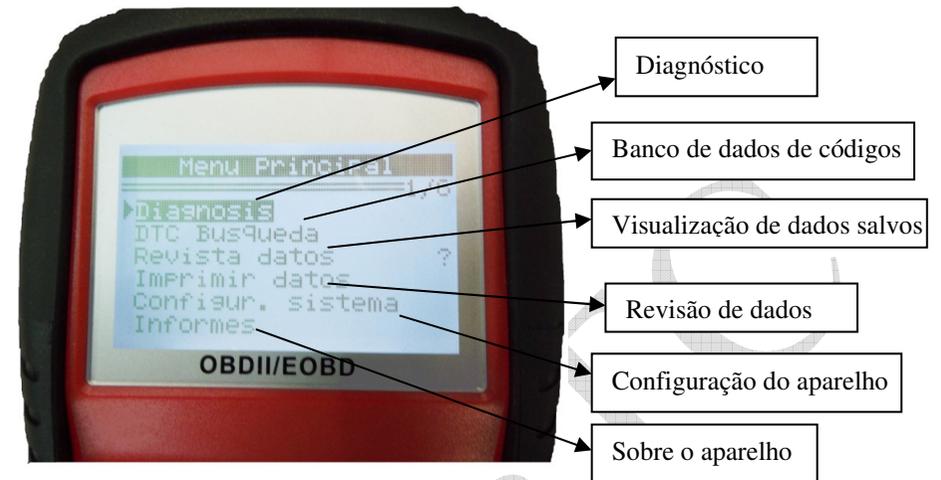
- O **Hand-Scan** já está configurado na língua espanhola.



- Aperte  para entrar no menu principal ou  para as configurações (por favor mexa nas configurações somente se necessário).



- No display aparecerão as seguintes informações.



## Dica:

- A qualquer momento aperte a tecla  para maiores detalhes da seleção.

- O **Hand-Scan** tem a possibilidade de colocar pilhas de boa qualidade – Ex. Duracell (atrás do aparelho) para usá-lo sem conectar em computador ou na tomada de diagnóstico do veículo.

## Iniciando o diagnóstico

- Na a tela “Menu principal” seleccione “Diagnosis” com as teclas   e aperte .

- Nesse momento o **Hand-Scan** analisará o protocolo de comunicação com o veículo automaticamente.



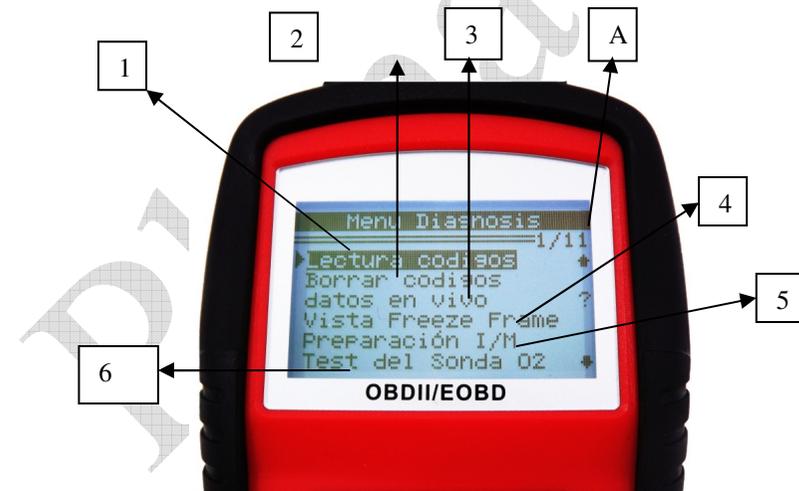
- Na tela seguinte o **Hand-Scan** perguntará se deseja apagar os dados do antigo teste e gravar os atuais. Aperte  para selecionar “SI” (sim) ou “NO” (não).



- Uma tela de status aparecerá, aperte  para pular ou espere alguns segundos para ela sair automaticamente.



- A tela “Menu Diagnosis” aparecerá (dependendo do veículo aparecerá uma tela anterior para a seleção do módulo (Motor, Transmissão Automática (A/T) , entre outros)).



- A – Parâmetro 1 de 11.
- 1 – Leitura de códigos.
- 2 – Apagar códigos dos módulos.
- 3 – Dados instantâneos (Status do motor)

4 – Ver quadro congelado - Dados do estado do motor no momento em que a falha ocorreu (poderá encontrar mais de um módulo, por exemplo: transmissão automática)

5 - Preparação I/M – Função usada para checar operação do sistema de emissão no OBDII

6 - Teste da sonda Lambda



Utilizar a seta  no teclado para acesso aos itens seguintes.

7 - Unidades de Medida (não deverá ser alterada)

8 - Módulos presentes

9 - Informações do veículo (nº do Chassi, etc)

10 - Estado dos componentes do veículo

11 - Teste de Monitoramento no veículo

**Atenção:** Os parâmetros podem variar dependendo do sistema de injeção do veículo analisado.



- Clique  em “Lectura codigos” para fazer o diagnóstico. Aparecerão dois tipos de códigos.



Códigos gravados

Códigos pendentes

- Tenha certeza em verificar os códigos gravados e pendentes, pois dependendo do módulo analisado, os códigos podem ser mostrados em um ou em outro. O(s) código(s) aparecerá(ão).



Apagando os códigos de falha (DTC)

- Na tela de “Menu Diagnosis, seleccione “borrar códigos” com   e aperte . Aperte mais uma vez  para seleccionar “Si” (sim) para confirmar o apagamento dos códigos do módulo.

Visualizando dados e gráficos

- Na tela “Menu diagnosis”, seleccione “Datos em vivo” e aperte .





OBDII/EOBD

- Seleccione a partir das teclas  e  “visualizacion de datos” e confirme com o botão . Neste momento aparecerá a lista disponível de dado em tempo real.



OBDII/EOBD

- Para saber o significado de cada item aperte .

- Para a visualização gráfica aperte  após a seleção do dado desejado. No caso, selecionamos “ETC”.



OBDII/EOBD

- Caso queira saber o que é ETC, aperte  assim podemos ver a descrição do item.

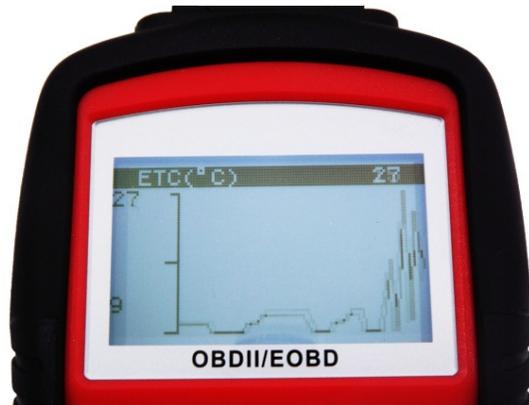


OBDII/EOBD

Temperatura do líquido refrigerante do motor

- Aperte  para voltar à tela anterior.

- Aperte  para visualizar o gráfico.



- Aperte  para voltar á seleção dos dados.

**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](http://www.planatc.com.br)

## Certificado de Garantia.

Hand-Scan

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