MANUAL DO USUÁRIO

HD SCANNER G4

SISTEMA DE DIAGNÓSTICO AUTOMOTIVO

ÍNDICE	PÁG.
1 Apresentação. Visão geral Requisitos de sistema Interface de comunicação Composição HARD LOCK (Protetor)	02 02 03 03 04
2 Instalação do Software. Instalando Software	04
2.1 Instalação e configuração do Bluetooth no Computador. Instalação e configuração do Bluetooth no Computador	05
Iniciando Software	09
Desinstalando Software	11
3 Utilização do Equipamento. Identificando o tipo de comunicação do veículo Selecionando e conectando os cabos e interfaces Localizando o conector de comunicação no veículo	12 13 13
4 Operação. Cadastro de Clientes e veículos Leitura de falhas do módulo Eliminando falhas Leitura de dados Métodos de diagnóstico avançado	14 14 15 16 17
5 Solução de Problemas. Problemas e soluções	18
6 Garantia. Certificado de garantia Atualização de software Suporte Técnico	23 23 23

1. Apresentação.

Visão geral

HD SCANNER G4 é a versão do equipamento de diagnóstico desenvolvido pela empresa PLANATC para uso conjunto com um COMPUTADOR utilizando o sistema operacional Windows. (Confira logo abaixo os requisitos mínimos e sistema operacional a ser utilizado com nossos equipamentos)

Requisitos de sistema

Para operar o HD SCANNER G4 é necessário um COMPUTADOR para a instalação do software.

Recomenda-se que o COMPUTADOR a ser utilizado tenha as seguintes configurações mínimas para instalação do software:

Sistema Operacional	Windows 7 ou Superior
Processador	2.5 GHz.
Memória RAM	2 Gb mínimo.
Portas de comunicação	3 portas USB v1.0 ou superior disponíveis,
r ontas de comunicação	LOCK (Protetor) e Mini Adapt. BT.
Espaço em Disco	20 Gb de espaço para instalação.
	NAVEGADOR instalado e conexão com
Conexão Internet	internet para permitir futuras atualizações de
	software (comercializadas separadamente)
	e suporte técnico com acesso remoto.

Consulte-nos para maiores informações sobre modelo e marca de COMPUTADOR a ser adquirido.

Interface de comunicação HD SCANNER G4 com Interface Bluetooth



Interface de comunicação USB



Interface OBD-16P Bluetooth.

As duas interfaces de comunicação possuem circuitos internos que permitem receberem os dados enviados pelo módulo do veículo. Realizando a conversão dos sinais do veículo e assim enviando ao software do COMPUTADOR para o Reparador visualizar na tela os dados de forma clara e objetiva.

Seu circuito permite operação em veículos com sistema 12V. Para veículos que possuem comunicação K-LINE e CAN, este equipamento pode ser ligado diretamente ao veículo.

Composição

O equipamento HD SCANNER G4 é composto por:

INTERFACE COMUNICAÇÃO USB; INTERFACE COMUNICAÇÃO BLUETOOTH; HARD LOCK USB **(PROTETOR);** MINI ADAPTADOR USB BLUETOOTH; CD ou PENDRIVE COM INSTALAÇÃO/MANUAL;

KIT CABO:

CABOS OPCIONAIS:

Cabo Adaptador Universal

Fiat 3 Pinos + Alimentação

Iveco 30 Pinos

Iveco 38 Pinos

MB Sprinter 14 Pinos



2. Instalação do Software.

IMPORTANTE: Somente instale o equipamento (parte física) no COMPUTADOR, após instalar o software.

Instalando

NOTA: No COMPUTADOR, certifique-se de que o mesmo esteja ligado à tomada ou com a bateria em plena carga durante a instalação para não haver riscos de desligamento durante a instalação.

Após ligar o COMPUTADOR insira o CD-ROM na unidade de leitura. Caso a instalação não seja inicializada automaticamente siga os passos descritos abaixo; No Ícone Computador selecione o drive da unidade de leitura do CD-ROM e clique em SETUP.EXE;

1. A janela de instalação será iniciada;



2. Siga os passos descritos na tela;

3. A instalação está completa.

2.1 Instalação e configuração do Bluetooth no Computador

1. Conecte o Mini Adaptador Bluetooth na saída USB do Computador, exemplo figura abaixo;



1.1. Conecte o OBDII Bluetooth ao conector DLC do veiculo e ligue a ignição, exemplo figura abaixo;



2. Clique com o botão esquerdo do mouse nas duas setas que fica ao lado direito da barra do menu iniciar ao lado da data e hora do computador, mova a seta do mouse até o ícone do Bluetooth e clique com o botão direito do mouse, mova a seta até a opção Mostrar Dispositivos Bluetooth e clique com o botão esquerdo do mouse, exemplo figura abaixo;



3. Em seguida irá aparecer à tela Dispositivos e impressoras, clique com o botão esquerdo do mouse em Adicionar um dispositivo, exemplo figura abaixo;

📥 Disposit	vos e Impressoras		
00	→ Dispositivos e Impressoras → Dispositivos Bluetooth	🔻 🔯 🏼 Pesquisar Dispositivos e Impressoras	2
Adicionar u	n dispositivo alicionar uma impressora	-	• •
	Passo 1°		
	0 itens		_

4. Em seguida irá aparecer à tela Adicionar um dispositivo, selecione o Dispositivo V-LINK e clique no botão Avançar, exemplo figura abaixo;

	🕼 Adicionar um dispositivo	×
Passo 1º	Selecione um dispositivo a ser adicionado a este computador O Windows continuará a procurar por novos dispositivos e os exibirá aqui.	
1 4550 1	V-LINK Bluetooth Outro	5
	O que faço se o Windows não encontrar meu dispositivo? Passo 2º Cancela	ar

5. Em seguida irá aparecer à tela Adicionar um dispositivo, selecione a opção Insira o código de emparelhamento e depois clique em Avançar, exemplo figura abaixo;

18° 4	Adicionar um dispositivo	x
3	👔 👚 Adicionar um dispositivo	
	Selecione uma opção de emparelhamento	
	Criar código de emparelhamento para mim O dispositivo tem um teclado.	
Passo 1°	Insira o código de emparelhamento O dispositivo vem com um código de emparelhamento. Broquee um po dispositivo ou po mapual do dispositivo	
	Enpareinar sem usar un coorgo Esse tipo de dispositivo, como um mouse, não exige uma conexão segura.	
	Como posso saber se meu dispositivo possui um código de emparelhamento?	
	Avançar Cancela	

6. Em seguida irá aparecer à tela Adicionar um dispositivo, insira o código de emparelhamento que é **1234 ou 0000** e depois clique em Avançar, exemplo figura abaixo;

1	dicionar um dispositivo	×
G	🕐 Adicionar um dispositivo	
	Digite o código de emparelhamento do dispositivo	
	Isso irá verificar se você está se conectando ao dispositivo correto.	
	1234	
Passo 1°	O codigo é fomecido no dispositivo ou nas informações que acompanham o dispositivo.	
	V-LINK	
	O que faço se não encontrar o código de emparelhamento do dispositivo?	
	Passo 2° ← (Avançar)Cancel	ar

7. Em seguida irá aparecer à tela Adicionar um dispositivo, Esse dispositivo foi adicionado com êxito neste computador clique em Fechar, exemplo figura abaixo;



8. Pronto Mini Adaptador Bluetooth e Interface OBDII Bluetooth instalados fechem as janelas, exemplo figura abaixo;



Instalando o HARD LOCK (PROTETOR) USB no COMPUTADOR

1. Encaixe o protetor na porta USB como indicado na figura abaixo.



Instalando a Interface no COMPUTADOR (porta USB)

1. Verifique na traseira do seu COMPUTADOR se existe um conector como mostrada na figura,



Porta USB

2. Conecte o conector USB do conversor conectado a Interface de comunicação no COMPUTADOR.

Nenhuma porta USB disponível

Caso não haja uma porta USB disponível contate o revendedor do seu COMPUTADOR para instalação de uma saída USB.

Iniciando o aplicativo HD SCANNER G4.

- 1. Antes de iniciar o software conecte o equipamento no computador;
- 2. Através do menu Iniciar, veja figura abaixo;
- 3. Selecione o a opção <u>T</u>odos os programas;
- 4. Selecione o grupo de programas HD SCANNER G4;
- 5. Para iniciar o aplicativo basta escolher o ícone HD SCANNER G4 v1.0;



Configurando a Porta de Comunicação (1ª. Opção)

A seguinte mensagem será mostrada na tela;



Mensagem de configuração da Porta de Comunicação

Um auxiliar de instalação será aberto, siga os passos indicados na tela.

Configurando a porta de comunicação (2ª. Opção)

Para que o software se comunique com a interface, é necessário configurar a porta de comunicação USB que está sendo utilizada. Faça do seguinte modo:

1. Ligue o conector USB do conversor conectado a Interface de comunicação no COMPUTADOR em uma porta USB disponível.

2. Certifique-se de que o hardlock esteja instalado também em outra porta USB do COMPUTADOR.

3. Inicie o programa HD SCANNER G4.

4. No Menu Principal, clique em Configurações > Portas de Comunicação > Porta > Selecione AUTO.

5. Siga as instruções na tela até obter a configuração da porta com êxito.

NOTA: A porta de comunicação não precisa ser configurada novamente enquanto o conector USB do cabo não for removido do COMPUTADOR. Se mais tarde o operador remover o conector e instalar em outra porta USB, será necessário configurar novamente a porta de comunicação.

Configurando o nome da mecânica

Podemos colocar o nome da mecânica para personalizar o produto. O nome da sua oficina aparecerá no topo da tela e nos cabeçalhos dos relatórios. Para inserir o nome da mecânica siga os passos a seguir.

- No Menu Configurações selecione o botão Mecânica;
- Entre com os dados da sua oficina mecânica;
- Clique no botão Ok.

Outras informações

Programas Residentes

Os programas residentes como **Antivírus**, Norton utilities e outros, podem interferir no bom funcionamento do scanner. É recomendado que todos sejam desabilitados durante o uso do scanner.

Scandisk e Defrag

É recomendado que no final de cada mês seja efetuado um Scandisk e um Defrag. Estes dois aplicativos identificam e reparam problemas no seu HardDisk. Com este intuito siga o procedimento descrito abaixo.

- 1. No menu principal clique no botão Configurações;
- 2. A janela Configurações será aberta;
- 3. Clique no botão Inicia no menu Ferramentas;
- 4. Siga as instruções descritas na tela.

Descanso de Tela

O protocolo de comunicação será interrompido, caso o descanso de tela seja ativado durante a comunicação do scanner com o veículo. Portanto configure o seu descanso de tela para mais de 10 minutos.

Configuração mínima do monitor

A configuração mínima para resolução do monitor é de 800 X 600.

Desinstalando o HD SCANNER G4

Para desinstalar o programa HD SCANNER G4, é necessário seguir os procedimentos abaixo.

- 1. Através do menu Iniciar, veja figura abaixo,
- 2. Selecione o a opção <u>T</u>odos os programas;
- 3. Selecione o grupo de programas HD SCANNER G4;
- 4. Para iniciar a desinstalação basta escolher o ícone Desinstalar HD SCANNER G4;

	HD SCANNER G4	
	Desinstalar HD SCANNER G4	Programas Padrão
	O HD SCANNER G4 na Internet	
	HD SCANNER G4 v1.0	Ajuda e Suporte
	🔁 Manual HD SCANNER G4	
	🔁 Tabela de Aplicação HD SCANNER G4	
	📙 HD SCANNER GI 📃	
	 Voltar 	
	Pesquisar programas e arquivos	Desligar 🕨
	Miniciar 🜔 💽 🕘 <i>(</i>	
c	alagianando o ígono Doginatolo	

Selecionando o ícone Desinstalar HD SCANNER G4

Identificando os Números do Menu Principal no HD SCANNER G4.

Na tela principal do programa HD SCANNER G4, observe;

1º No canto inferior direito o No. Serial de seu Hard Lock (Protetor).

2º No canto inferior direito em baixo do número do HARD LOCK temos o número da porta de comunicação configurada.



O Hard Lock é a principal peça do equipamento, e por motivo de segurança e em atualizações futuras de aplicação, ele poderá estar **travado pedindo senha**. O usuário deverá entrar em contato no Telefone **(0xx11) 2141 - 4891**, informando o Nº Serial do Hard Lock, para adquirir a senha.

3. Utilização do Equipamento.

Identificando o tipo de comunicação do veículo

Para saber qual o tipo de protocolo de comunicação do veículo, o software possui um banco de dados para consulta:

1. Vá para: Menu Principal > Relatórios > Consultas > Consulta de módulos instalados.

2. Selecione o modelo desejado para que o sistema informe na tela qual o tipo de conector do veículo e protocolo de comunicação.

Selecionando e conectando os cabos

1. No Menu Principal, clique em Diagnóstico.

2. Selecione o Fabricante e Modelo do veículo e o sistema irá mostrar o cabo a ser utilizado no veículo selecionado, exemplo figura abaixo:



Localizando o conector do veículo

Se houver dificuldades em encontrar o conector de diagnose do veículo, veja em "Foto do conector" a foto indicando a localização na tela de Diagnóstico.



4. Operação.

Cadastro de Clientes e Veículos

Vá para o Menu Principal e clique em Clientes para que o sistema apresente a tela de cadastro de Clientes:

- Dados do Cliente para contato
- Dados do veículo

- Após cadastrar é possível diagnosticar e gerar histórico de falhas e reparos identificados e realizados, entre outros, para consulta posterior.

Non	ie : Teste				
CPF / CNF	PJ : 123456789	955	R	G / IE : 33666288	31
Endereg	: Rua Azeve	do Soares, 105			
Bair	ro: Tatuapé			Cep :	03322-000
Municíp	io : São Paulo			UF :	SP
Conta	to : Teste			Data :	08/05/2015
Tel. Cor	n. : 11 2141-48	391	_	Ramal :	
Tel. Re	s. :		_	Tel. Contato :	C Res. Com.
Observaçã	io : Teste				Impressão
				Movimento -	
				1	D <u>a</u> dos Veícu

Leitura de falhas no veículo

1. Conecte o equipamento no veículo. Para maiores detalhes, veja as instruções no item 3 "Selecionando e conectando os cabos e interfaces", neste manual.

- 2. Ligue a chave de ignição do veículo na posição Ligado.
- 3. No Menu Diagnóstico, com o veiculo já selecionado, clique em "Inicia Teste".
- 4. Selecione o botão Captura Código de Falhas.
- 5. Deverá surgir em instantes uma tela indicando os campos de códigos de falha.

0112 Concer de terre arcture de er de edeciceão			
1013 - Sensor da temperatura do a de admissão 0123 - Sensor de posição da borboleta do acelera 2021 - Sensor da pressão absoluta do colector/sen 2018 - Sensor da pressão absoluta do colector/sen 20118 - Sensor da temperatura do líquido de arrefe	 sinal de entrada alto - pendente ador A/sensor da posição do pedal do. ador B/sensor da posição do pedal do ador B/sensor da posição barométrica - sor da pressão barométrica - sinal de entrada alto cimento do motor - sinal de entrada alto 	acelerador A - sinal de acelerador B - problen entrada alto - pendente) - pendente	entrada alto - pendente la de gama/desempenho - pe
)efeito apresentado :	Km de Veíc	ulo :	
)efeito apresentado :	Km de Veíc	ulo :	
Defeito apresentado : Conserto efetuado :	Km de Veic	ulo : elecionado	
Defeito apresentado : Conserto efetuado :	Km de Veic Veiculo Si Placa Nome	ulo : elecionado	
Defeito apresentado : Conserto efetuado : Diservações :	Km de Veic Veiculo S Placa Nome	ulo : elecionado	
Defeito apresentado : Conserto efetuado : Dbservações :	Km de Veic Veiculo Si Placa Nome	ulo : elecionado	

NOTA: Em alguns casos o módulo eletrônico apresenta as falhas presentes e passadas em uma única tela, sem distinção.

Esta situação pode ser encontrada durante o diagnóstico em módulos que foram desenvolvidos para apresentar o diagnóstico desta forma.

<u>A</u>paga Memória da ECM

Apagando as falhas do sistema.

É possível eliminar falhas passadas (falhas inativas), que já foram solucionadas, mas ainda permanecem registradas na memória do módulo do veículo. É importante que o técnico esteja seguro ao tomar esta ação, pois, uma vez apagada, as falhas da memória não podem mais ser restauradas.

NOTA: Não é possível eliminar as falhas ativas indicadas na tela, pois estas falhas estão presentes no momento do teste e devem ser solucionados através de diagnóstico, reparos e substituições necessários. Após encontrar a causa do problema, o sistema irá detectar que a falha passou para inativa ou passada e nesta situação será possível eliminar da memória, se o técnico julgar necessário.

Não existem falhas regist	radas na memória.	
)efeito apresentado :	Km de Veículo :	
Defeito apresentado : Conserto efetuado :	Km de Veículo : Veículo Selecionado Placa : Nome :	
Defeito apresentado : Conserto efetuado : Doservações :	Km de Veículo : Veículo Selecionado Placa : Nome :	

Leitura de dados

Este equipamento é muito prático permitindo leitura dos dados do motor em modo texto ou gráfico em tempo real.



Rotação do motor	Sonda lambda	Tensão da bateria
0 rpm min.: 700	409 mV min.: 0	11,33 v max: 14,5 min:: 12,5
empo de injeção	Motor de passo	Correção mistura
0 .00 ms ^{max: 3,5}	118% ^{max:: 50}	128 ^{max: 160}
min.: 2,5	min.: 30	min.: 100
emperatura água	Temperatur ar	Mistura marcha lenta
-40,0 °C ^{max::} 100	-40,0 °C ^{max:: 80}	106 ^{max: 160}
ressão no coletor	Ângulo da borboleta	Mistura fora m. lenta
0,10 bar ^{max: 1} min: 0	0,4 ° max: 15 min: 5	140 ^{max::} 160 min:: 100
Avanço da ignição	Pressão atmosférica	_pg.1 de 3
4,62° max: 15	1,02 bar max: 1,5	

Exemplo de leitura em modo texto



Exemplo de leitura em modo gráfico

Métodos de diagnóstico avançado

Um dos grandes diferenciais do equipamento HD SCANNER G4.

Este equipamento possui recursos para análise de diagnósticos complexos, quando o técnico depara-se com situações de falhas intermitentes ou falhas que ocorrem em situações específicas de condução e/ou operação do motor.

Entre os recursos destacam-se:

- agilidade na captura e apresentação de falhas;
- captura de falhas com descrição completa do sintoma;
- recursos de monitoramento gráfico em tempo real;
- leitura de parâmetros em tempo real e fácil visualização;
- recursos gráficos com possibilidade de customização pelo usuário;
- banco de dados de consulta.

Ao realizar diagnósticos avançados, devido à complexidade do assunto, recomendamos que o técnico procure cursos e treinamentos específicos para diagnóstico e reparo de motores eletrônicos para usufruir o melhor possível do equipamento e elaborar análises corretamente. Seguem exemplos de recursos disponíveis no HD SCANNER G4, dependendo do tipo de motor e aplicação.



Exemplo de leitura em modo gráfico de barras x Tempo 1



Exemplo de leitura em modo gráfico de senóides x Tempo 2

5. Solução de Problemas.

5.1 Problemas na Instalação do Software.

Instalação requisita reinicialização do COMPUTADOR

Problema:

O COMPUTADOR foi reinicializado após aparecer a seguinte tela. Porém após a reinicialização do COMPUTADOR a mensagem continua aparecendo.



Mensagem Setup necessita reiniciar a máquina

Solução 1 – Antivírus Instalado:

1. Verifique se existem antivírus ativados. Caso estejam ligados, desative os mesmos;

2. Inicie novamente o processo de instalação.

Obs.: Se persistir o problema, desinstale o antivírus.

Solução 2 – Login Administrador:

No Windows SEVEN, verifique se o usuário utilizado possui login de administrador. Para isto siga os passos a seguir:

- 1. Selecione no menu Iniciar a opção "Painel de controle";
- 2. A janela Painel de controle será aberta,
- 3. Clique no ícone Contas de usuário



Contas de usuário

Ícone contas de usuário

4. Verifique se o seu login está como Administrador do COMPUTADOR. Abaixo exemplo o usuário Rodrigo está como Administrador do COMPUTADOR.



Janela contas de usuário

5. Caso o seu usuário não possua login de administrador o aplicativo de instalação não funcionará corretamente. Você deverá contatar o seu Administrador de sistemas para instalar o programa.

Porta USB configurada, porém equipamento não funciona.

Problema:

Foi efetuado todo o procedimento de configuração da porta USB com sucesso. Porém quando o equipamento é conectado ao veículo não funciona.

Solução:

- 1. Verificar se o equipamento está ligado,
- 2. Verificar se a ignição do veículo está ligada,

3. Selecione no menu Iniciar a opção Pai<u>n</u>el de controle conforme mostrado na figura;

- 4. A janela Painel de controle será aberta,
- 5. Clique no ícone Sistema,



- 6. A janela Sistema irá aparecer,
- 7. Conforme mostrada na figura a seguir, siga os passos descritos,
- 8. Selecione o link Gerenciador de dispositivos,



Janela sistema

- 9. A janela "Gerenciador de dispositivos" irá aparecer (figura abaixo),
- 10. Duplo clique na opção Portas (COM & LPT),
- 11. Duplo clique no item USB Serial Port,



Janela "Gerenciador de dispositivos"

- 13. A janela Propriedades de USB Serial Port será aberta (figura a seguir),
- 14. Selecione a aba Port Settings,
- 15. Clique no botão <u>A</u>dvanced,

Propriedades de USI	B Serial Port (COM3)	\mathbf{X}
Geral Port Settings	Driver Detalhes	
	Bits per second: 9600	
1º passo	Data bits: 8	
	Parity: None	
	<u>S</u> top bits: 1	
2º passo	Flow control: None	
	Advanced <u>R</u> estore Defaults]
	OK Cancelar	·]

Janela Propriedades da porta USB Serial Port

- 16. A janela Advanced Settings será aberta (figura a seguir),
- 17. Através da opção COM Port Number: selecione a COM5,
- 18. Através da opção Latency timer (msec): selecione o número 1,
- 19. Clique no botão OK,

Advanced Settings for COM3	?	X
COM Port Number: COM3 USB Transfer Sizes COM4 (n use) COM5 Quee) Select lower settings for faster performance. Receive (Bytes): 4096 Transmt 1° passo BM Options Select lower settings to correct response problems. Latency Timer (msec): 16	OK Cancel Defaults 3º passo	
Miscellaneous Options 2º passo 0	noval	

Janela Advanced Settings

20. Entre no aplicativo HD SCANNER G4 e clique no botão Configurações 21. Clique no botão <u>P</u>orta e selecione a opção AUTO,

Clique no botão <u>Ok</u> e siga as instruções mostradas na tela.

Problema:

Informa protetor não instalado.

Solução:

1. Verifique se o protetor (hardlock) está instalado em uma porta USB do COMPUTADOR;

5.2. Outros problemas.

ATENÇÃO AO CONECTAR O SCANNER NO VEÍCULO.

Antes de conectar o Scanner no veiculo, verifique a tensão de alimentação no conector OBDII do veiculo nos pinos 4 e 5 com o Negativo e Pino 16 Positivo, caso ocorra queima do Scanner não será coberto pela garantia

Problema:

Ao clicar em "iniciar teste", o sistema não consegue abrir a tela de códigos de falha.

Solução:

- 1. Selecionar o veiculo / modelo correto;
- 2. Chave de ignição na posição ligada;
- 3. Configurar porta USB;
- 4. Bateria do veículo com carga;
- 5. Encaixe do conector no veículo;
- 6. Luz "Power" da interface de comunicação acesa;
- 7. Estado dos cabos e rabichos dos conectores;

8. Verificar no manual do veículo testes relacionados à falta de comunicação com o módulo para identificar se o conector está transmitindo sinal de comunicação.

Problema:

Erro ao tentar configurar a porta USB

Solução:

- 1. Luz "Power" acesa da Interface;
- 2. Tentar configurar utilizando outra porta USB disponível no COMPUTADOR;
- 3. Estado do cabo USB com Interface;
- 4. Sistema Operacional não recomendado.

Problema:

Sem comunicação com o veículo - Luz "Power" da Interface de comunicação apagada (instalações com ou sem Interface adicional instalada)

Solução:

Quando a luz "Power" da Interface estiver apagada. Neste caso a interface provavelmente não está recebendo alimentação do veiculo. Para verificar e corrigir o problema realize as verificações abaixo:

1. Veiculo/ modelo selecionado incorretamente. Selecione o veículo e motor correto.

2. Chave de ignição na posição desligada. Verificar se a chave de ignição do veículo está na posição ligado.

3. Porta USB da interface não configurada ou configurada incorretamente. Neste caso deve-se configurar novamente a porta. Para maiores detalhes leia as instruções deste manual no capítulo: Instalação do Software > Configurando a porta de comunicação.

4. Verificar o estado da bateria do veículo. Baterias com pouca carga podem impedir a comunicação.

5. Verificar se a interface, cabos e conectores utilizados estão corretos, bem como se foram instalados de maneira correta. Para maiores detalhes leia as instruções deste manual no capítulo: Instalação do Equipamento > Selecionando e conectando os cabos e interfaces.

6. Encaixe do conector e estado dos cabos no veículo e equipamento. Verifique os conectores do equipamento e veículo e cheque se estão bem conectados.

7. Estado dos cabos e rabichos dos conectores.

Verificar no manual do veículo testes relacionados à falta de comunicação com o módulo para identificar se o conector está transmitindo sinal de comunicação.

6. Garantia e Suporte Técnico.

Γ

Certificado de Garantia

Г

٦

A Haste Tecnolog contra possíveis defeitos de da data da aquisição. Por imprescindível que além de de compra do produto.	gia Ltda. garante o equipamento adquirido e fabricação no período de 06 meses, a partir rém, para que a garantia tenha validade é este certificado, seja apresentada a nota fiscal
- Assistência técnica	a permanente.
A Garantia perderá sua va	alidade se:
 O defeito apresent desacordo com o seu manu O produto for alte autorizada; O aparelho for c baterias, pilhas, etc.) de ca não forem observadas a manual; Manuseio/Uso inde Choques mecânico Fios/conectores/ga Ligações incorreta O produto sofre excessivo, ou aqueles caus O número de série 	tado for ocasionado pelo uso indevido ou em lal de instruções; erado, violado ou consertado por pessoa não onectado a fonte de energia (rede elétrica, racterísticas diferentes da recomendada e/ou la especificações e recomendações deste evido do equipamento; os (quedas ou impacto) arras danificados; s/Líquido internamente; er com a umidade, maresia, aquecimento ados por agentes da natureza e acidentes. e adulterado ou rasurado
A Garantia não cobre:	
- Mão de obra pai necessário; - Custo do transport	ra instalação, materiais e adaptações, caso e do produto, frete por conta do cliente;
Atenção: - Para a garantia nota fiscal de compra e etiqueta de número de se for correspondente (isto desconsiderar o 1º e o últ	a é necessário encaminhar o certificado, a e o produto. Sendo válida somente se a érie (código de barras) colada no produto é, os números internos devem ser iguais, imo dígito). Haste Tecnologia Ltda. Rua Azevedo Soares, 97 Tatuapé - São Paulo – SP CEP: 03322-000

Atualização de Software

O software HD SCANNER G4 possui futuras atualizações pela Internet (COMERCIALIZADAS SEPARADAMENTE).

Suporte Técnico DÚVIDAS OU PROBLEMAS RELACIONADOS AO HD SCANNER G4 Telefone: (0XX11) 2141-4851 E-mail: suportescanner@planatc.com.br

A PLANATC reserva-se o direito de modificar ou substituir o conteúdo deste Manual sem aviso prévio.