



MANUAL DO PRODUTO



SCANNER PORTÁTIL
TREADREADER™

TOTAL SHOP SOLUTIONS

PRODUCT MANUAL: TREADREADER HANDHELD

VERSION: 4.3

LANGUAGE: EUROPEAN PORTUGUESE

REVISION DATE: JUN.2022

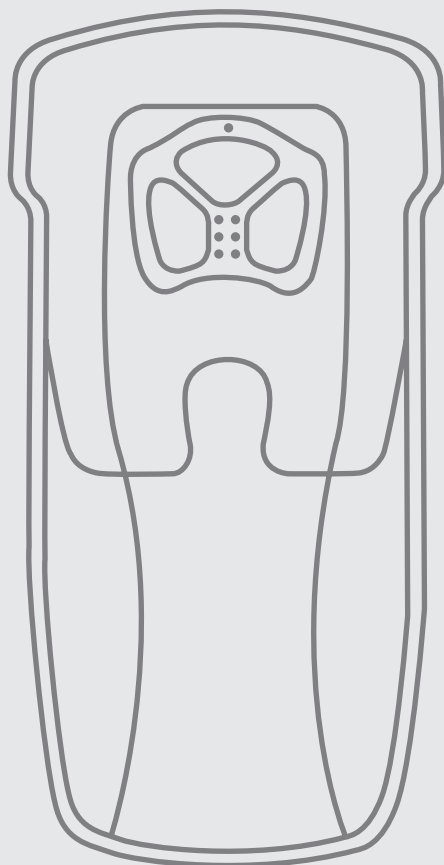
CONTEÚDO

INÍCIO RÁPIDO	06
01 • Advertências	08
02 • Scanner portátil TreadReader™	09
03 • Botões e LEDs no scanner de mão	10
3.1 Botões	10
3.1.1 Botão liga/desliga	10
3.1.2 Botão da bateria	10
3.1.3 Botão de conectividade	11
3.2 LED's	11
3.3 Switching the scanner on and off	11
04 • Aplicativo TreadReader™	12
4.1 Conectividade	12
4.1.1 Modo direto	12
4.1.2 Modo de rede	13
4.1.2.1 Mudar do modo de rede para o modo direto (reset de fábrica)	14
4.2 TreadManager.net	15
4.2.1 Setup e tipos de usuário	15
4.2.2. Login/upload para TreadManager™ no aplicativo	16
4.3 Navegação	18
4.4 Identificar o número de registro	18
4.4.1 Tela de digitalização/resultados	18
4.4.2 Scanning/results screen	19
4.4.3 Visualize todas as digitalizações e crie um relatório	21
4.5 Escaneamento rápido	22
4.6 Ajustes	22
4.6.1 Profundidade do piso	22
4.6.2 Relatórios	23
4.6.3 Geral/regional	23
4.6.4 Conexões	24
4.6.5 Calibração e verificação	24
4.6.6 Informações do sistema e atualização de firmware	25
4.6.7 Configurações de digitalização	25
4.6.8 Rede	26
4.7 Onde encontrar os arquivos armazenados no dispositivo móvel?	26
4.8 Solucionando problemas: TreadManeer.net em celulares e tablets	26
05 • Integrações com outro software	27
06 • Especificações do equipamento	28
6.1 Dimensões	28
6.2 Botões e LEDs do bloco de controles	28
6.3 Etiqueta e posição da etiqueta	29
6.4 Carregamento	29
6.5 Manutenção e limpeza	29
6.6 Resumo das especificações principais	30
07 • Erros do LED	31

7.1 Erros básicos:	32
7.1.1 LED 2 e LED 7: Temperatura da bateria muito baixa. Contagem de piscadas = 5	32
7.1.2 LED 2 e LED 3: Temperatura da bateria muito alta. Contagem de piscadas = 5	32
7.1.3 Falha no medidor de combustível. Contagem de piscadas = 5	32
7.1.4 LED 7: O nível de carga é muito baixo (<1% de carga à esquerda). Contagem de piscadas = 5	33
7.1.5 LED 7: A voltagem da bateria está muito baixa (abaixo de 3,4V). Contagem de piscadas = 8	33
7.2 Erros de carregamento	33
7.2.1 LED 1 e LED 3: Erro de tempo limite durante o carregamento da conclusão	33
7.2.2 LED 1 e LED 5: Erro de tempo limite durante o carregamento rápido	34
7.2.3 LED 1 e LED 7: Erro de tempo limite durante o carregamento lento	34
7.3 Outras falhas:	34
7.3.1 LED 3: Contagem de piscadas = 25 - Limite de corrente excedido	34
7.3.2 LED 3: Contagem de piscadas = 10 - Limite de tensão excedido	35
7.3.3 LED 1,2,3,5,7: Contagem de piscadas = 7 - Erro indeterminado	35
08 • Avisos legais	36
8.1 Marcação CE e declaração de conformidade	36
8.2 Aviso legal	36
8.3 Uso seguro de um produto a laser	36

INÍCIO RÁPIDO

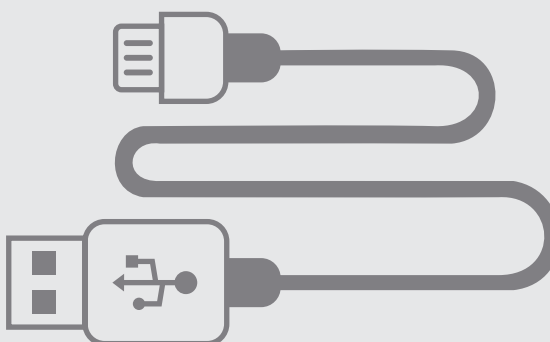
A • O que há dentro da caixa



Scanner portátil



Adaptadores



Cabo USB



Manual do produto



Video Tutorial



IMPORTANTE: Podem haver itens adicionais de acordo com a sua região

B • Verifique o nível da bateria

Os LEDs indicam o nível de carga da bateria. Certifique-se de que o scanner está completamente carregado antes de utilizá-lo.



67 - 100%

34 - 66%

0 - 33%

Saiba mais sobre bateria e recarga nos capítulos 5.2 e 5.4 (pages 27 and 28).

C • Conectando o scanner ao aplicativo

O aplicativo para celulares e tablets pode ser baixado diretamente na Google Play® or Apple App Store®. The app controls the HandHeld scanner and connects to **TREADMANAGER™** a plataforma de serviços em nuvem.



Saiba mais sobre conectividade no capítulo 3.1 (a partir da página 11).

D • Registro

Antes de logar-se ao **TREADMANAGER™** seja pelo aplicativo ou através do website (www.treadmanager.net), solicite seu registro enviando um e-mail para:



treadmanager@treadreader.com

Informando os seguintes dados:

- Nome da oficina
- Endereço
- E-mail do usuário
- Telefone
- País*
- Vendedor ou distribuidor*

*Ao registrar-se por e-mail

Saiba mais sobre as configurações de usuários no capítulo 3.2.1 (a partir da página 14).



IMPORTANTE: Pode levar até 24 horas para seu usuário ser configurado, você receberá uma confirmação por e-mail.

Evitar queda e vibração para este produto. Use o cordão de pulso fornecido para evitar acidentes. Evitar a exposição contínua a poeira e líquidos. Evitar a exposição direta a substâncias agressivas, por ex. produtos químicos reativos, agentes de limpeza.

Não olhe diretamente para o laser a olho nu ou instrumento ótico desprotegido. Lasers são potencialmente perigosos para os olhos. Este produto contém uma bateria Li-Ion. Não aqueça nem queime. Não carregue em temperaturas abaixo de 0° C ou acima de 45°C. Carregue apenas com o carregador fornecido pelo fabricante.

Este produto contém um laser que pode ser danificado durante reparos ou desmontagens não autorizadas, o que pode resultar em exposição perigosa à radiação. Este equipamento só deve ser reparado por um provedor de serviços autorizado.

Recarregue completamente a bateria antes do primeiro uso. Para verificar o nível da bateria, mantenha pressionado o botão da bateria no scanner. Utilize apenas carregadores, adaptadores e cabos fornecidos com o produto e evite danos ao dispositivo.

Não tente abrir este produto, pois não há peças que possam ser reparadas pelo usuário e a garantia será anulada. O uso deste produto diferente do especificado neste manual do utilizador pode resultar em exposição perigosa à radiação. Uma cópia deste manual pode ser encontrada em treadreader.com/library.

02 • Scanner portátil TREADREADER™

O scanner portátil **TREADREADER™** é um dispositivo compacto e leve. É rápido e fácil de usar e elimina os erros associados aos medidores manuais de profundidade. O **TREADREADER™** é adequado para pneus molhados ou sujos e é ideal para todas as aplicações de inspeção de pneus em oficinas, centros de serviços, pistas de inspeção, pátios de veículos comerciais e na beira da estrada. As leituras precisas da profundidade do piso para pneus de todas as categorias de veículos, como automóveis de passageiros e veículos comerciais ligeiros, podem revelar um desgaste irregular sintomático de problemas como o desalinhamento das rodas ou a suspensão desgastada. Os dados calculados podem ser importados em diferentes sistemas de gestão de frota para registar varreduras de pneus e produzir análises de desgaste ou modelagem de vida útil dos pneus.

O scanner será posicionado numa borda do pneu e é operado ao ser deslizado pela face do piso. Uma digitalização 3D de cada pneu é gerada através de 300.000 pontos de medição e a profundidade do piso do pneu é calculada com uma precisão de <math><0,2\text{mm}</math> ou 0,008". Os modelos 3D do piso do pneu obtidos com o scanner portátil **TREADREADER™** podem ser visualizados com a profundidade de piso calculada, em um tablet ou telefone celular. Um relatório é gerado instantaneamente contendo identificação do veículo, digitalização 3D dos pneus com uma codificação por cores, e avisos de erro para cada posição de eixo e pneu.



03 • Botões e LEDs no scanner portátil

Existem três botões no scanner de mão. Os LEDs indicam energia (ligado/desligado), conectividade, nível de bateria e status do scanner.



3.1 Botões

Abaixo encontra-se a descrição geral de uso do scanner portátil. Ao longo do manual, há diversos usos e combinações para os botões. Para informações mais detalhadas, consulte o capítulo 6.

3.1.1 Botão liga/desliga

Para ligar/desligar o scanner, pressione o botão liga/desliga por 2 segundos. Ao ligar-se o LED superior acenderá e vibrará.

3.1.2 Botão da bateria

Mantenha pressionado o botão da bateria por pelo menos 1 segundo verificar o nível da bateria do dispositivo.

3.1.3 Botão de conectividade

Este botão não tem uma função na operação normal. Se pressionado, desabilitará os botões de energia e bateria por 3 segundos.

3.2 LEDs

Ao longo do manual, as seguintes interações serão explicadas em maior detalhe. Para informações mais detalhadas, consulte o capítulo 6.

SUPERIOR (VERDE): Indica que o scanner está ligado.

SUPERIOR ESQUERDO (AZUL):

a. Antes de emparelhar com um dispositivo móvel, este LED indica que o scanner está conectado a uma rede Wi-Fi (deve estar conectado em MODO DE REDE).

b. Uma vez emparelhado com um dispositivo móvel, indica que o scanner está a transmitir dados para o aplicativo.

MEIO-ESQUERDA (AZUL): Indica que há uma conexão estabelecida entre o scanner e o aplicativo.

INFERIOR ESQUERDO (AZUL): Indica que o Wi-Fi está ativado. Ao ligar o scanner (e este LED acender), levará de 5 a 6 segundos para que o mesmo esteja totalmente pronto para estabelecer conexão com o aplicativo móvel.

SUPERIOR DIREITO (VERDE): Indica que o scanner está pronto para varredura, também é utilizado para exibir o nível da bateria (se o botão da bateria for pressionado por pelo menos 1 segundo).

MEIO-DIREITO (LARANJA): Indica que o scanner está a processar os dados capturados. Também é utilizado para exibir o nível da bateria (se o botão da bateria for pressionado por pelo menos 1 segundo).

INFERIOR DIREITO (VERMELHO): Exibe mensagens de erro (consulte o capítulo 6). Também é usado para exibir o nível da bateria (se o botão da bateria for pressionado por pelo menos 1 segundo).

3.3 Ligando e desligando o scanner

Para ligar/desligar seu scanner, mantenha pressionado o botão LIGAR (on/off) por 2 segundos.

04 • Aplicativo TREADREADER™



Para controle do scanner, o aplicativo para telefones ou tablets pode ser baixado do Google Play®, ou Apple App Store®. Os seguintes códigos QR podem ser utilizados para obtenção do aplicativo **TREADREADER™**.

4.1 Conectividade

O scanner portátil pode ser operado em dois modos de conexão diferentes.

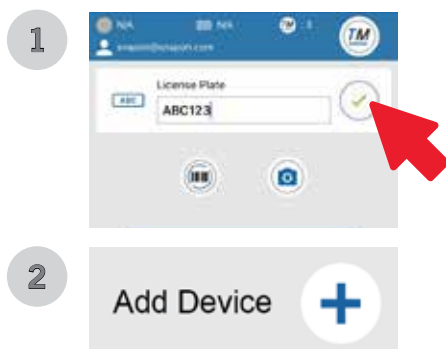
MODO DIRETO: Permite conexão direta entre o telefone ou tablet e o scanner de mão. Após o modo direto ser selecionado, um novo dispositivo pode ser adicionado. O novo dispositivo pode ser adicionado tanto através do código QR (localizado atrás do scanner), ou digitando-se o número de série do mesmo.

Se um dispositivo tiver sido adicionado anteriormente, o mesmo pode ser selecionado diretamente. O telefone (ou tablet) e o scanner serão sincronizados quando ambos os LEDs (meio esquerdo e inferior esquerdo) estiverem a brilhar azul e o dispositivo vibre.

MODO DE REDE: Permite que o scanner conecte-se a uma rede Wi-Fi externa (através de um roteador). O telefone (ou tablet) acessará o scanner a rede Wi-Fi normalmente, da mesma maneira que outros dispositivos o fazem, como uma impressora, por exemplo.

A maioria das impressoras de rede funciona, mas a sugestão é o uso de impressoras Dell®, usando o Dell® document hub ou o Samsung® print service plugin. Este capítulo descreve como conectar e alternar entre os modos, começando com como se conectar no MODO DIRETO.

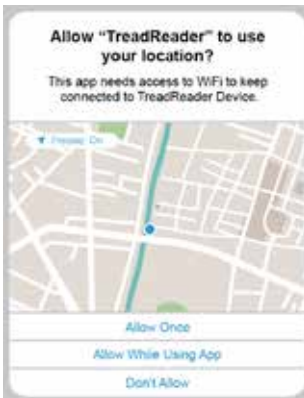
4.1.1 Modo direto



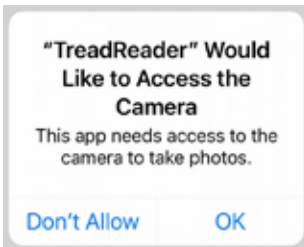
Cada novo scanner HandHeld é configurado para uma conexão individual com o telefone ou tablet via Bluetooth® ou Wi-Fi. Para usar o scanner no modo direto:

1. Ligue o scanner HandHeld pressionando o botão liga/desliga por 2 segundos.
2. Quando o primeiro LED azul estiver aceso, inicie o aplicativo móvel e selecione o modo direto.
3. Na próxima tela, pressione o ícone verde para continuar (imagem 1).

3



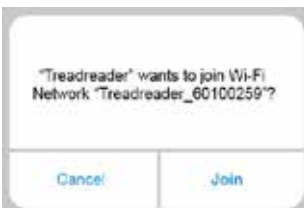
4



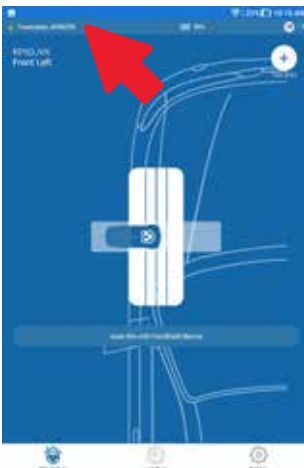
4



5



6



4. Na tela seguinte, pressione o “símbolo +” para adicionar um novo dispositivo (imagem 2).
5. O aplicativo solicitará permissão para usar sua localização e acessar a câmera. Permitir todas as permissões (imagens 3 e 4).
6. Selecione o método de emparelhamento (código QR ou número de série), pressione OK depois que as informações necessárias forem inseridas.
7. Se você estiver se conectando via Bluetooth®, uma solicitação de emparelhamento aparecerá na tela, selecione PAIR para finalizar (imagem 5). No entanto, se você estiver se conectando via Wi-Fi, uma solicitação de rede aparecerá na tela e selecione JOIN para finalizar (imagem 6).
8. Os LEDs verde, laranja e vermelho à direita piscarão brevemente quando uma conexão for estabelecida e o scanner emitirá um zumbido. Os LEDs do meio esquerdo e inferior esquerdo acenderão e permanecerão acesos enquanto a conexão existir. Uma luz verde e o nome do dispositivo serão mostrados no canto superior esquerdo da tela do seu aplicativo (imagem 7).



Este procedimento deve ser realizado apenas pela primeira vez. Uma vez emparelhado, o dispositivo será exibido em uma lista de “dispositivos emparelhados”.

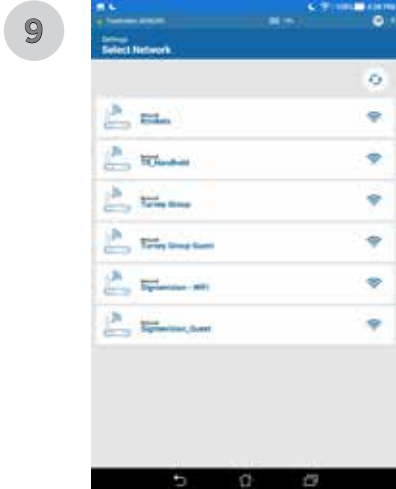
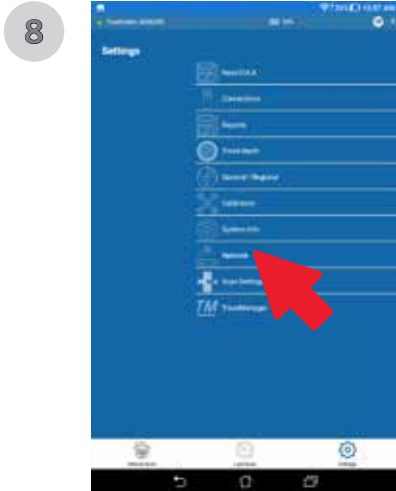
Para obter instruções sobre como digitalizar um único pneu ou fazer uma varredura completa do veículo, siga as instruções da seção 4.2.

Bluetooth requer Android versão 9 ou superior. Pode funcionar no Android versão 7.1 dependendo do dispositivo móvel.

4.1.2 Modo de rede

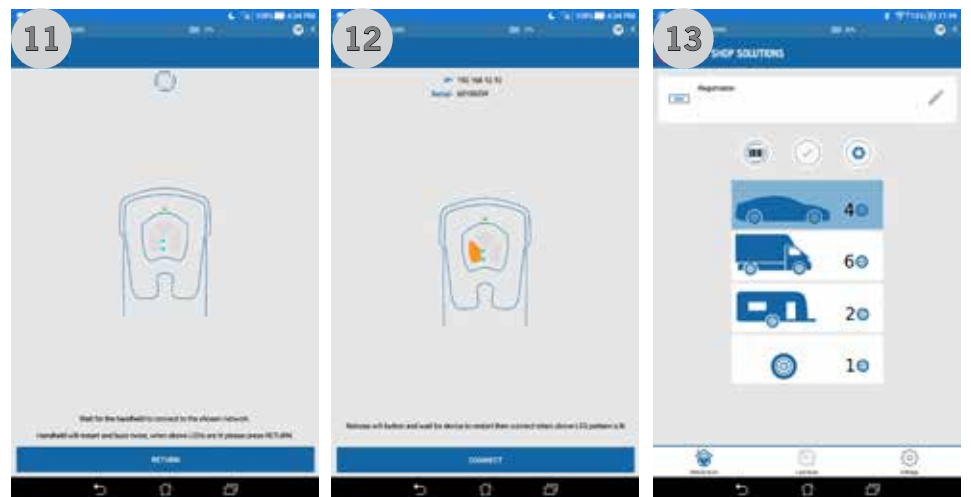
Este modo está disponível apenas para dispositivos Wi-Fi HandHeld (séries 6 e 7). Para habilitar este modo:

1. Ligue o scanner portátil.



2. Inicie o aplicativo móvel e selecione CONFIGURAÇÕES no canto inferior direito (imagem 7).
3. Na tela seguinte, pressione o “símbolo +” para adicionar um novo dispositivo (imagem 1).
4. O aplicativo solicitará permissão para usar sua localização e acessar a câmera. Permitir todas as permissões (imagens 3 e 4).
5. Selecione o método de emparelhamento (código QR ou número de série) e pressione OK depois que as informações necessárias forem inseridas.
6. Uma solicitação de rede aparecerá na tela e selecione JOIN para continuar (imagem 6).
7. Mais uma vez, selecione CONFIGURAÇÕES no canto inferior direito e selecione REDE no menu de configurações (imagens 7 e 8).
8. Escolha entre as redes disponíveis, digite a senha da rede e pressione OK (imagens 9 e 10).
9. Siga as instruções na tela para finalizar (imagens 11, 12 e 13).
10. O HandHeld está agora em modo de rede (imagem 14).

NOTA: Para sair do MODO REDE, consulte a seção 4.1.2.1 abaixo.



4.1.2.1 Saindo do modo de rede

Para sair do modo de rede Wi-Fi, siga as instruções abaixo:

1. Segure os botões liga/desliga e Wi-Fi até que o scanner HandHeld soe (cerca de 10 segundos).
2. O dispositivo HandHeld será reiniciado.

4.2 Treadmanager.net



O **TREADMANAGER™** é um serviço de gerenciamento de relatórios baseado em nuvem, totalmente integrado a todos os produtos de medição de pneu **TREADREADER™**. **TREADMANAGER™** foi projetado para melhorar a produtividade da oficina e aumentar as vendas de pneus.

Ao fazer login no portal **TREADMANAGER™**, as oficinas podem visualizar dados apresentados profissionalmente e relatórios de profundidade de piso e desgaste de pneus para todos os veículos, que foram digitalizados usando o scanner portátil ou a rampa **TREADREADER™**.

Os gerentes de oficinas e serviços podem visualizar relatórios sobre o número de veículos digitalizados, atividade técnica e oportunidades de vendas para pneus e alinhamento de rodas. O **TREADMANAGER™** integra-se com a maioria das soluções eletrônicas de inspeção veicular, para eliminar todos os processos manuais de medição de pneus.

Num monitor de desktop ou tablet, as análises de pneus e os relatórios dos veículos podem ser facilmente compartilhados com os clientes, para aumentar as autorizações para a substituição de pneus ou serviços relacionados.

O **TREADMANAGER™** permite que as oficinas mantenham os dados dos clientes para prever a vida útil dos pneus e construam confiança com os clientes, ajudando-os a tomar decisões informadas sobre a substituição de pneus.

4.2.1 Setup e tipos de usuário

Antes de fazer login no **TREADMANAGER™** no aplicativo, ou através do **treadmanager.net**, o utilizador necessita solicitar acesso. O acesso pode ser solicitado por correio eletrônico **treadmanager@treadreader.com** ou através do aplicativo.

Na solicitação, o utilizador receberá um convite para o endereço de correio eletrônico preferido. Este convite incluirá uma ligação para criar uma senha do utilizador. A combinação de endereço de correio eletrônico do utilizador e senha fornece acesso a **treadmanager.net**. Esses mesmos detalhes do utilizador são usados no aplicativo para o upload de dados. (Ver capítulo 3.2.2.).

Dentro do **TREADMANAGER™**, há uma hierarquia de perfis de utilizador:

1. Administrador do grupo

Este é um perfil de utilizador de nível de gestão com acesso abrangente a dados e relatórios, incluindo a capacidade de:

- Ver várias oficinas dentro de um grupo ou em uma rede.
- Ver os relatórios personalizados para comparar oficinas, técnicos e resultados de digitalização de pneus.
- Configurar oficinas e utilizadores no mesmo nível de hierarquia ou abaixo.

NOTA: Este perfil de usuário não pode ser usado para fazer upload de scans e informações do veículo para **treadmanager.net**

2. Administrador da oficina

Este perfil de utilizador de nível intermediário fornece acesso total para um local específico, permitindo que o utilizador:

- Ver e controlar uma oficina
- Criar ou editar utilizadores
- Gerir configurações e integrações
- Ver os relatórios da oficina e relatórios individuais de scans de veículos
- Fazer upload de scans e informações do veículo para **treadmanager.net**

NOTA: Para oficinas de localização única, este pode ser o único perfil de utilizador necessário.

3. Equipe

Este é um perfil de utilizador projetado para o consultor técnico ou de serviço, permitindo que o utilizador:

- Fazer upload das varreduras e informações do veículo para **treadmanager.net**
- Veja todas as varreduras criadas por todos os utilizadores pertencentes a mesma oficina.
- Ver ou imprimir relatórios individuais de varreduras de veículos.

4.2.2 Login/upload para TREADMANAGER™ no aplicativo

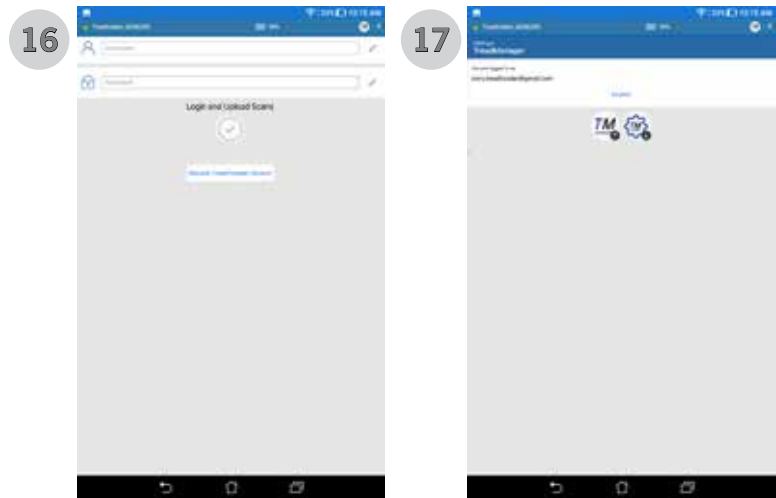
15



O aplicativo HandHeld lançado após 11.53.1.0 inclui a capacidade de fazer upload de digitalizações para **TREADMANAGER™**. O Android® 9.0 (ou posterior) e o iOS® 13.0 (ou posterior) são necessários para que esta opção esteja disponível.

1. Em SETTINGS, selecione TREADMANAGER na lista do menu. Digite seu nome de usuário (e-mail) e senha, depois pressione o grande ícone verde para fazer o login (imagem 15 e 16).
2. Verifique se o dispositivo está conectado à Internet.
3. O usuário pode solicitar uma conta **TREADMANAGER™** pressionando o botão SOLICITAR CONTA TREADMANAGER (imagem 16) e preenchendo o formulário com nome da empresa, endereço, e-mail de contato e telefone.
4. O usuário recebe um e-mail para definir a senha da conta.

5. Uma vez conectado, o usuário pode fazer logout, fazer upload dos resultados da verificação para a plataforma em nuvem e sincronizar as tolerâncias da banda de rodagem com as definidas no **TREADMANAGER™** (imagem 17).



Na tela de resultados, o ícone **TREADMANAGER™** sobe as 4 varreduras para a nuvem.



Ao trabalhar em modo direto, o aplicativo se desconectará do dispositivo **TREADREADER™** e tentará acesso à rede Wi-Fi ou conexão de dados móveis. Em modo de rede, o aplicativo se mantém conectado ao dispositivo **TREADREADER™** e envia os resultados utilizando a rede Wi-Fi.

4.3 Navegação



O aplicativo tem três guias que podem ser encontradas na parte inferior do aplicativo.

Estes podem ser acessados após uma conexão bem-sucedida com o scanner portátil, no MODO DIRETO/REDE.

1. Varredura do veículo
2. Varredura rápida
3. Configurações

4.4 Varredura do veículo

Uma vez conectado o scanner portátil, o processo de varredura dos pneus pode ser iniciado. As várias entradas e ações disponíveis ao longo do processo de verificação serão explicadas neste capítulo.

Identifique o registo do veículo: Como inserir o registo do veículo em modo de rede.

Tela de varreduras/resultados: Além de exibir a digitalização 3D, o utilizador pode adicionar mais detalhes/comentários sobre cada pneu.

Resumo: Todos os pneus digitalizados serão exibidos para o utilizador, informações adicionais podem ser adicionadas.

Criação de PDF: Salva as digitalizações do veículo num formato padrão que pode ser enviado por correio eletrónico ou impresso.

4.4.1 Identificar o número de registo



Desde a tela inicial, selecione VARREDURA DO VEÍCULO.

Insira o registo do veículo manualmente ou utilize o leitor de código de barras para capturar o código VIN.

O ícone da câmara tomará uma foto do veículo e procederá para a tela de varredura. Se o número de registo ou código VIN tiverem sido inseridos antes de a foto ser tomada, estes serão utilizados.

A quantidade de pneus a serem digitalizados pode ser 1, 2, 4 (padrão) ou 6 e podem ser selecionados abaixo.

4.4.2 Tela de varredura/resultados



Esta parte é dividida em três telas:

1. Primeira tela: A única maneira disponível para o utilizador alterar o modo de pneus entre verão e inverno (direcional).

Essa ação altera as recomendações legais e o mapa de cores da varredura 3D, assim como o relatório PDF gerado. Os limites dos pneus de verão/inverno podem ser alterados no menu de configurações.

Pneus de verão e inverno apresentam diferentes padrões e pisos. Uma varredura no modo incorreto do pneu, resultará na leitura incorreta dos resultados.

Para uma leitura precisa, é importante selecionar a categoria de pneu correto antes de iniciar a varredura. Pressione o botão presente na primeira tela para escolher o modo correto do pneu.

O dispositivo será automaticamente liberado para iniciar a varredura do primeiro pneu. Posicione o scanner na borda do pneu e deslize-o pela face do piso. A imagem no aplicativo indica como realizar o procedimento.

2. Segunda tela: Se a varredura for válida, o scanner vibrará por 2 segundos. Se o scanner vibrar por um período mais longo, a varredura é inválida e terá que ser repetida.

Um vídeo tutorial está disponível no seguinte endereço: <https://treadreader.com/products/treadreader-handheld-tread-depth-scanner/>

Esta tela indica a transferência de dados e a geração da digitalização 3D. Quando completa, a segunda tela é completamente visível.

3. Terceira tela (resultados): Esta tela mostra a quantidade de ranhuras encontradas e medidas, junto às digitalizações 3D. As digitalizações 3D são exibidas com um mapa de cores (vermelho, âmbar e verde) juntamente às medições e os ícones indicam a categoria de pneu (inverno/verão) e se existe gasto irregular.

Modos de desgaste dos pneus:

Existem três ícones que podem ser visíveis dependendo da condição das medições:

4. SUB INFLADOS: Os degraus internos são de 1,0 mm ou mais, em comparação com o externo.
5. SUPER INFLADOS: Os degraus externos são de 1,0 mm ou mais, comparados com os internos.
6. DESALINHADO: Há uma diferença na faixa de 1,0 mm ou maior.

A diferença padrão está configurada para 1.0 mm, para configurar um valor personalizado, acesse treadmanager.net.



Nesta tela, o utilizador pode adicionar os itens de 1 a 3 (serão exibidos na segunda página do relatório em PDF):

1. Informações do pneu
2. Comentários
3. Tirar uma foto
4. Verifique novamente (se uma mensagem de erro for recebida do scanner, ou se gostaria de refazer a digitalização por outros motivos)
5. Aceite e passe para o próximo pneu



EXEMPLO DE INFORMAÇÕES DO PNEU	
205	Largura do pneu em milímetros
55	Altura da parede lateral do pneu em percentagem da largura. Neste caso, 55% de 205mm. Também conhecido como proporção.
R	Construção radial
16	O diâmetro do aro interno do pneu em polegadas
91	Classificação de carga do pneu. Neste caso 615kg
W	Classificação de velocidade. Indica a velocidade máxima do pneu quando em carga máxima. Neste caso 270 km/h.



Comentários: O utilizador pode adicionar comentários sobre o pneu que será exibido na segunda página do relatório.

Exemplo: “Corte na lateral”



Tirar uma foto: Possibilidade de mostrar o “corte” com uma foto no relatório. Só é possível tirar uma foto por pneu; essas fotos serão mostradas na segunda página do relatório.

4.4.3 Visualização de todas as varreduras e criação de relatório



Uma vez digitalizados os pneus do veículo, o aplicativo permite visualizar as varreduras e, se necessário, realizar novamente a varredura de qualquer um dos pneus.

Ao pressionar o ícone ADICIONAR INFORMAÇÕES DO VEÍCULO, o aplicativo permitirá a inclusão de informações adicionais.

Um RELATÓRIO EM PDF é automaticamente gerado após a digitalização dos 4 pneus.

O relatório pode ser salvo ou impresso em formato PDF. Se informações extras foram adicionadas, como fotos ou comentários, uma segunda página é gerada para a apresentação das mesmas.

O relatório mostra o logótipo da empresa assim como, as informações do veículo, as varreduras 3D de cada pneu com a profundidade do piso, além da condição geral dos pneus:

APROVADO (verde), ATENÇÃO (âmbar) ou REPROVADO (vermelho).

Abaixo de cada pneu digitalizado, serão exibidas recomendações baseadas nos resultados medidos.

Incluindo a necessidade de substituição de pneus gastos e/ou fatores relacionados a uso irregular do mesmo, como o desalinhamento das rodas, pneu sub ou super inflado.

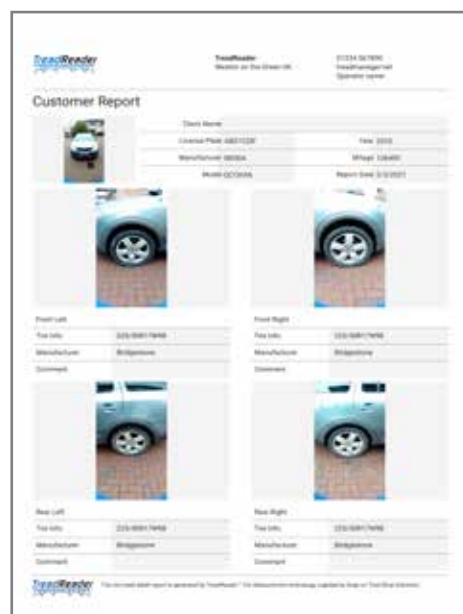
O relatório também mostra a distância média de travagem como, BOM, ATENÇÃO ou MÁ. A distância calculada é baseada no valor medido durante a varredura.



Salvar as varreduras e gerar PDF ou imprimir



Subir as varreduras ao TreadManager™



NOTA: A segunda página estará disponível apenas se fotos ou comentários tiverem sido inseridos.

4.5 Varredura rápida



Esta opção permite ao utilizador digitalizar um único pneu sem inserir um número de registo.

É útil mostrar a um cliente como o scanner funciona. Ao seleccionar esta opção, o scanner será automaticamente ativado e será necessário realizar pelo menos uma varredura antes de sair. O botão verde libera o scanner novamente.

4.6 Configurações



Esta opção é utilizada para modificar as configurações do aplicativo ou do scanner portátil.

Alguns exemplos:

- Adicionar informações para o relatório,
- Realizar uma verificação de calibração,
- Alterar as configurações de região/país,
- Direção da varredura/primeiro pneu

4.6.1 Profundidade do piso

A profundidade legal mínima do relevo varia de um país para outro. Por esta razão, o aplicativo permite que os limites consultivo e legal para a profundidade do piso sejam personalizados. Podendo diferir para os pneus de verão e inverno. Alterando assim, a cor na varredura 3D e os parâmetros relatados no aplicativo.

- Profundidade do piso abaixo do limite inferior: o aplicativo irá colorir o piso com vermelho.
- Acima do limite superior: o aplicativo irá colorir o piso com verde.
- Entre os limites superior e inferior: app irá colorir o piso com âmbar.



4.6.2 Relatórios



Nessa página o utilizador pode definir e alterar todos os campos:

- Logótipo da empresa,
- Nome da empresa,
- Telefone da empresa,
- Endereço eletrónico da empresa,
- Sítio web da empresa,
- Nome do operador e
- Vale

Há também a opção de remover qualquer logótipo ou vale previamente definido.

4.6.3 Geral/regional



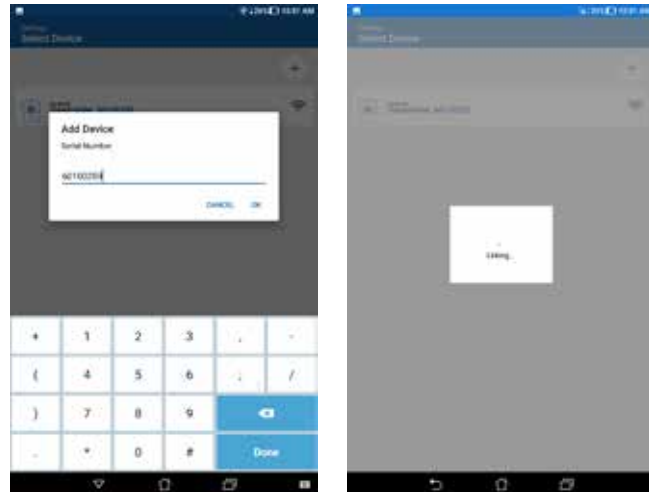
Esta página permite que os parâmetros de medição (milímetros ou polegadas) ou distância (km ou milhas) sejam definidos de acordo com o país.

A configuração correta destes parâmetros é muito importante para funcionamento correto do dispositivo, e resultados apresentados no relatório.

4.6.4 Conexões

Esta opção permite a reconexão a um mesmo dispositivo ou a troca para outra unidade.

Ao seleccionar essa opção, o aplicativo se desconectará do scanner atual e será desligado. Em seguida, será possível a escolha de outro dispositivo visível na lista.

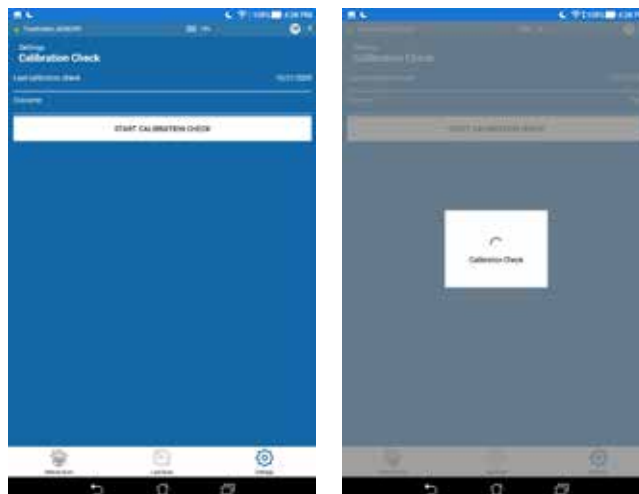


4.6.5 Calibração e verificação

Uma peça de verificação é fornecida com o seu scanner, visando garantir a correta calibração do seu dispositivo. Esta peça está localizada na maleta de transporte junto à base do compartimento de armazenamento do scanner. Para verificar a calibração:

1. Coloque o scanner no seu compartimento na maleta
2. Ligue o scanner
3. Conecte-se ao scanner a partir do aplicativo
4. No aplicativo, selecione CONFIGURAÇÕES e em seguida CALIBRAÇÃO
5. Pressione o botão INICIAR VERIFICAÇÃO DE CALIBRAÇÃO
6. A verificação será executada e os resultados exibidos na tela para o utilizador
7. Se a verificação de calibração for bem sucedida, o scanner pode continuar a ser utilizado
8. Se a verificação de calibração não for bem sucedida, será necessário recalibrar o scanner

A calibração deve ser verificada pelo menos uma vez por mês. Se o scanner falhar numa verificação de calibração, entre contacto com o seu distribuidor Snap-on® Equipamentos para obter instruções sobre como retornar o dispositivo para manutenção.



4.6.6 Informações do sistema e atualização de firmware



Informações de software e hardware podem ser encontradas nesta guia.

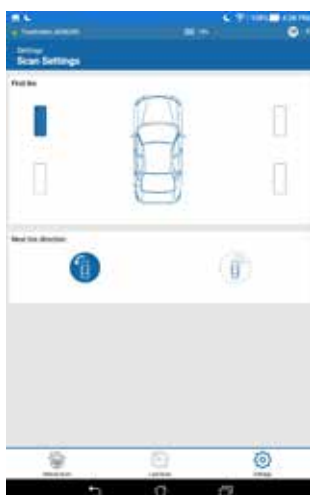
Se o firmware mais recente for um número maior que o firmware atual, é aconselhável executar um procedimento de atualização de firmware.

É altamente recomendado que o scanner seja conectado em MODO DIRETO e tenha sido recarregado por pelo menos duas horas antes de iniciar este procedimento.

Primeiramente, o aplicativo carregará o novo firmware para o scanner portátil. Quando concluído, serão executadas algumas verificações e o firmware será instalado no scanner.

O procedimento completo leva cerca de 7 minutos. O aplicativo indicará se a atualização foi bem-sucedida ou não. Se bem sucedida, basta o scanner.

4.6.7 Configuração do scanner



Esta página permite ao utilizador seleccionar qual pneu a ser digitalizado primeiro, permite também a definição da direção na qual o utilizador deve se mover em torno do veículo (sentido horário ou anti-horário).

4.6.8 Rede

Esta opção permite que o scanner alternet entre MODO DIERTO e MODO DE REDE. Para maiores informações, verifique a secção 4.1.2.

4.7 Onde encontrar os arquivos armazenados no dispositivo móvel?

Os dados gravados pelo aplicativo estarão acessíveis através do sistema de arquivos do dispositivo móvel. Cada veículo terá uma pasta própria para os arquivos armazenados.

O arquivo XML armazena todas as entradas de texto e varreduras 3D. Localização da pasta: InternalStorage/Android/data/com.snapon.treadreader/files/TreadReader/Scans

4.8 Solução de problemas: treadmanager.net em smartphones e tablets



No Google Chrome® ou outros navegadores, podem apresentar incompatibilidade ao acessar o treadmanager.net, exibindo uma mensagem de erro. Por favor, siga as instruções abaixo para solucionar o problema.

No Google Chrome®:

1. Clique em CONFIGURAÇÕES
2. Marque a caixa VERSÃO DESKTOP para solicitar a versão desktop do website.
3. Se necessário, recarregue a página.



NOTA: Esse procedimento pode variar de acordo com o navegador, mas este recurso está disponível para a maior parte dos navegadores para smartphones e tablets.

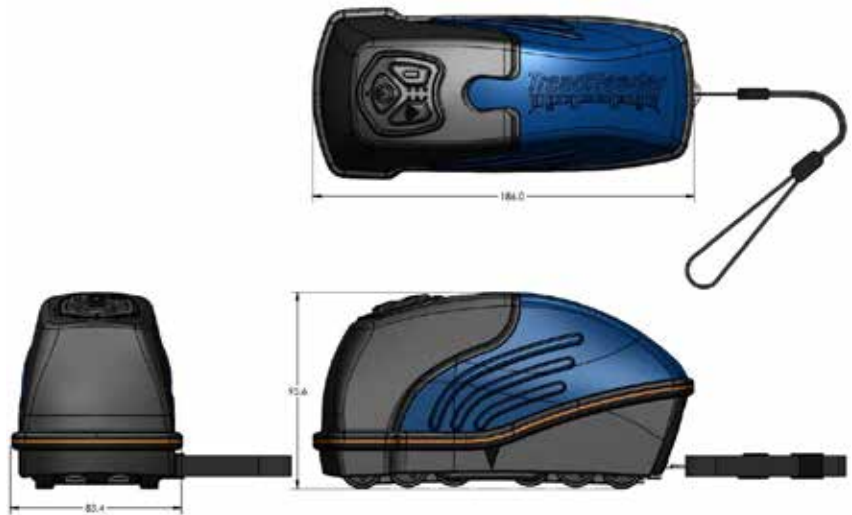
05 • Integração com outros softwares

Entre em contato conosco através do correio eletrônico (treadmanager@treadreader.com) ou contacte o distribuidor local para maiores informações sobre as opções de integração disponíveis.

06 • Especificações do hardware

6.1 Dimensões

As dimensões do scanner Hand Held são de 186mm x 96mm x 84mm ou 7.3" x 3.8" x 3.3".



6.2 Botões e LEDs do controlo

Existem três botões no scanner portátil, alimentação, Wi-Fi e bateria. Os LEDs indicam alimentação (ligado/desligado), conectividade, nível de bateria e condição do scanner.



6.3 Posicionamento e aparência da etiqueta



A seguinte etiqueta está afixada a este produto de acordo com as diretivas relevantes da UE.

6.4 Recarga



O scanner possui uma bateria recarregável de Li-Ion, que pode ser recarregada através de um carregador USB de 5VDC 2A fornecido com o dispositivo. Quando completamente carregado, o scanner pode trabalhar durante o dia todo. Para verificar o nível da bateria, pressione e segure o botão da bateria por 1 segundo. A condição da bateria é exibida em verde, âmbar ou vermelho.

É recomendado carregar a bateria assim que o LED vermelho indicar ou realize a recarga durante a noite. Para carregar a bateria, conecte o cabo USB na porta de carregamento na tampa do scanner, puxando a tampa de borracha circular (conforme mostrado em vermelho na figura). Utilize apenas o adaptador de recarga fornecido com este produto.

6.5 Manutenção e limpeza



Para limpeza da janela ótica, solte o conjunto da roda na parte inferior do scanner, empurrando os dois cliques de retenção. Isso permite que o conjunto da roda gire numa dobradiça longe da base do scanner.



NOTA: O conjunto da roda só pode ser aberto 45 graus em relação à base do scanner.

Não tente abrir o conjunto da roda, pois isso pode danificar o scanner. A janela ótica, agora exposta, pode ser limpa com um pano húmido e macio.

Não use fluidos de limpeza. É recomendado a limpeza regular da janela ótica de acordo com a utilização.

Para fechar o conjunto da roda, gire-o de volta para a base do scanner e aplique pressão para engatar os dois cliques de retenção.

Para esvaziar pedras ou partículas que entraram entre o conjunto da roda e a base do scanner através da abertura acima da janela de visualização:

- Abra o conjunto da roda de acordo com as instruções acima.
- Sacuda qualquer pedra ou grão.
- Feche o conjunto da roda de acordo com as instruções acima.

6.6 Principais especificações

DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÕES
Dimensões (C x A x L)	186mm x 96mm x 84mm (7.3" x 3.8" x 3.3")
Zona de varredura	50mm (2") superfície larga x 26mm (1") max. profundidade do piso
Peso	< 650g
Precisão de medição	< 0.2mm (0.008")
Classe do laser	Classe 1, 660nm, laser visível, capacidade máxima < 0.1mW
Temp. de operação	0°C a 50°C (32°F a 122°F)
Classificação ambiental	IP54
Energia	5V DC rechargeable Li-Ion battery
Requisitos do sistema	Android® 9.0 e iOS® 13.0 (ou mais recente)

07 • Erros do LED



Existem 7 LEDs no topo do scanner portátil:

Observe que os LEDs 4 e 6 são controlados apenas pelo módulo de conexão e não fazem parte de nenhum código de erro.

Quando o LED do código de erro estiver a piscar, é possível tentar recuperar o scanner pressionando todos os três botões em simultâneo. Alguns erros podem obviamente significar que o scanner precisa ser carregado antes que o erro desapareça sozinho.

Se irrecuperável, o scanner precisa ser enviado de volta à fábrica.

As páginas seguintes mostrarão os possíveis estados de erro e se/como eles podem ser recuperados pelo utilizador.

Erros básicos:

- Temperatura da bateria muito baixa
- Temperatura da bateria muito alta
- Falha do medidor de combustível da bateria
- O nível de carga está muito baixo
- A voltagem da bateria está muito baixa

Erros de carregamento:

- Erro de tempo esgotado durante a conclusão da rotina de carregamento
- Tempo limite erro durante o carregamento rápido
- Erro de timeout durante carregamento lento

Outras falhas:

- Limite de corrente excedido / limite de tensão excedido

7.1 Erros básicos

7.1.1 LED 2 e 7: Temperatura da bateria muito baixa. Contagem de piscadas = 5



Solução:

1. Deixe o scanner portátil à temperatura ambiente por pelo menos 30 minutos.
2. Limpe o erro pressionando todos os três botões em simultâneo.
3. Aguarde 10 segundos após limpar o erro antes de ligar o scanner.
4. Repita o processo se o erro persistir.

7.1.2 LED 2 e 3: Temperatura da bateria muito alta. Contagem de piscadas = 5



Solução:

1. Deixe o scanner portátil à temperatura ambiente por pelo menos 30 minutos.
2. Limpe o erro pressionando todos os três botões em simultâneo.
3. Aguarde 10 segundos após limpar o erro antes de ligar o scanner.
4. Repita o processo se o erro persistir.

7.1.3 Falha no medidor de combustível. Contagem de piscadas = 5



Solução:

1. Limpe o erro pressionando todos os três botões em simultâneo.
2. Aguarde 10 segundos após limpar o erro antes de ligar o scanner novamente.
3. Se o erro persistir, tente carregar o scanner por pelo menos 1 hora antes de tentar ligar o scanner.
4. Se ainda assim irrecuperável, entre em contacto com o seu distribuidor local.

7.1.4 LED 7: Nível de carga é muito baixo (<1% de carga).

Contagem de piscadas = 5



Solução:

1. Limpe o erro pressionando todos os três botões em simultâneo.
2. Aguarde 10 segundos após limpar o erro, antes de ligar o scanner.
3. Se o erro persistir, tente carregar o scanner por pelo menos 1 hora antes de tentar ligar o scanner.
4. Se ainda assim irrecuperável, entre em contacto com o seu distribuidor local.

7.1.5 LED 7: Voltagem da bateria está baixa (abaixo de 3,4v).

Contagem de piscadas = 8



Solução:

1. Limpe o erro pressionando todos os três botões em simultâneo.
2. Aguarde 10 segundos após limpar o erro, antes de ligar o scanner novamente.
3. Se o erro persistir, tente carregar o scanner por pelo menos 1 hora antes de tentar ligar o scanner.
4. Se ainda assim irrecuperável, entre em contacto com o seu distribuidor local.

7.2 Erros de recarga

Isso pode acontecer quando a bateria está velha/com defeito ou o carregador não consegue fornecer corrente suficiente. A contagem de piscadas é 50 para esses erros:

7.2.1 LED 1 e 3: Erro de tempo limite durante o carregamento da conclusão



Solução:

1. Retire o cabo de carregamento.
2. Limpe o erro pressionando todos os três em simultâneo.
3. Aguarde 10 segundos após limpar o erro.
4. Verifique se você está usando o cabo fornecido e carregador, antes de ligar o cabo de carregamento de volta dentro.
5. Se ainda irrecuperável, entre em contacto com o seu distribuidor local.

7.2.2 LED 1 e 5 : Erro de tempo limite durante o carregamento rápido



Solução:

1. Retire o cabo de carregamento.
2. Limpe o erro pressionando todos os três botões em simultâneo.
3. Aguarde 10 segundos após limpar o erro.
4. Verifique se você está usando o cabo fornecido e carregador, antes de ligar o cabo de carregamento de volta dentro.
5. Se ainda irrecuperável, entre em contacto com o seu distribuidor local.

7.2.3 LED 1 e 7: Erro de tempo limite durante o carregamento lento



Solução:

1. Retire o cabo de carregamento.
2. Limpe o erro pressionando todos os três botões em simultâneo.
3. Aguarde 10 segundos após limpar o erro.
4. Verifique se você está usando o cabo fornecido e carregador, antes de ligar o cabo de carregamento de volta dentro.
5. Se ainda irrecuperável, entre em contacto com o seu distribuidor local.

7.3 Outras falhas

7.3.1 LED 3: Contagem de piscadas = 25 limite de corrente excedido



Solução:

1. Retire o cabo de carregamento.
2. Limpe o erro pressionando todos os três botões em simultâneo.
3. Aguarde 10 segundos após limpar o erro, antes de ligar o scanner novamente.
4. Se ainda assim irrecuperável, entre em contacto com o seu distribuidor local.

7.3.2 LED 3: Contagem de piscadas = 10 limite de tensão excedido



Solução:

1. Limpe o erro pressionando todos os três botões em simultâneo.
2. Aguarde 10 segundos após limpar o erro, antes de ligar o scanner novamente.
3. Se o erro persistir, entre em contacto com o seu distribuidor local.

7.3.3 LED 1,2,3,5,7: Contagem de piscadas=7 erro indeterminado



Solução:

1. Limpe o erro pressionando todos os três botões em simultâneo.
2. Aguarde 10 segundos após limpar o erro, antes de ligar o scanner.
3. Se o erro persistir, entre em contacto com o seu distribuidor local.

08 • Avisos legais

8.1 Marcação CE e declaração de conformidade

Este produto está em conformidade com:

- Diretiva UE 2014/30/UE – Conformidade Eletromagnética
- Diretiva UE 2012/19/UE – Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos
- Regulamentos de Compatibilidade Eletromagnética do Reino Unido 2016

Snap-on Equipment S.r.l. Via Prov. Carpi, 33 2015 Correggio (RE) Italia

8.2 Aviso legal

São recomendáveis apenas as aplicações produtos de medição de pneus **TREADREADER™** conforme especificado na literatura do produto, informações técnicas e declarações de garantia.

Snap-on não se responsabiliza pelo uso dos seus produtos em aplicações diferentes daquelas para as quais foram projetados. É da responsabilidade do condutor, ou proprietário do veículo, ou operador, garantir que os pneus têm profundidade de piso suficiente, estão livres de defeitos e estão em condições de rodar.

8.3 Uso seguro de um produto a laser

A IEC 60825-1:2014 SAFETY OF LASER PRODUCTS foi criada para evitar acidentes por um produto a laser e para proteger os utilizadores. Este regulamento classifica os produtos a laser de acordo com o nível de risco e fornece medidas securitárias para as respetivas classes.

Este produto é classificado como produto laser de classe 1 de acordo com a norma IEC 60825-1:2014.

CLASSE	DESCRIÇÃO DO PERIGO
Classe 1	Seguro sob condições normais de operação
Classe 1M	Seguro sob condições normais de operação exceto para feixe visível em áreas grandes ou divergentes quando a utilizada a coleta ótica. Nocivo quando a utilizada a coleta ótica.
Classe 2	Feixe visível, baixa potência. Oferece proteção ao piscar os olhos.
Classe 2M	Feixe visível, baixa potência. Oferece proteção ao piscar os olhos. Nocivo quando a utilizada a coleta ótica.

CLASSE	DESCRIÇÃO DO PERIGO
Classe 3R	A visualização direta ao feixe é perigosa, porém menos perigosa que Classe 3B.
Classe 3B	A visualização direta ao feixe é perigosa.
Classe 4	Alta potência. Capaz de produzir reflexos difusos perigosos. Capaz de produzir queimaduras na pele e risco de incêndio.

Este produto está em conformidade com os padrões de desempenho de radiação da FDA 21 CFR Subchapter J.



Leia o código para ver este documento em outro idioma



www.snapon-totalshopsolutions.com

Total Shop Solutions™ is a family of Snap-on® brands

© 2020 Snap-on Incorporated

Total Shop Solutions™ brands offer a unique breadth of solutions to outfit any shop from floor to ceiling, bringing together best-in-class automotive repair products from across the industry. From wheel balancers, wheel aligners and diagnostics, to brake lathes, automotive lifts, and collision repair.

Product images are for illustrate purposes only and may differ from the actual product. Snap-on® reserves the right to modify any content without prior notice. Other mentioned brands are registered trademarks of their respective owners.