

Ultraprobe 401

Digital Grease Caddy Pro Manual de Instruções



Índice

Instruções para o Ultraprobe 401 Digital Grease Caddy Pro:	3
Montar o 401 Digital Grease Caddy na Pistola de Massa Lubrificante:	5
III. Configuração:	5
IV. Introdução:.....	5
V. Ecrãs e Funções do Visor	6
Ecrãs do Menu de Configuração:	8
VI. Outras Funcionalidades.....	13
Especificações do Ultraprobe 401 Digital Grease Caddy.....	15

Instruções para o Ultraprobe 401 Digital Grease Caddy Pro:

I. Descrição Geral:

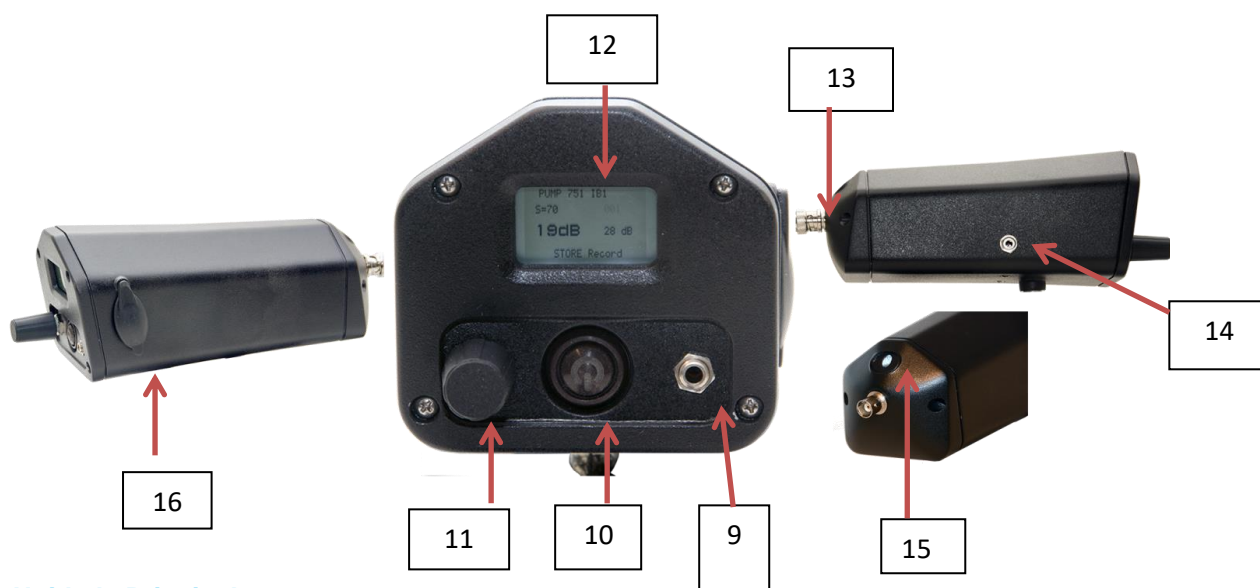
O 401 Digital Grease Caddy Pro é um elemento importante para a lubrificação assistida de ultrassons. Ao carregar e transferir dados dos rolamentos, está a permitir que os utilizadores fiquem a par quando devem parar de adicionar lubrificação, bem como fornecer dados do histórico de lubrificação adicionados à análise de condições de rolamentos para impedir falhas prematuras.

II. Funcionalidades Principais:

A. Componentes Básicos



1. Invólucro do Digital Grease Caddy
2. Bola do Suporte
3. Auscultadores
4. Transdutor Magnético RAS-MT
5. Unidade de carregamento
6. Estação de ancoragem
7. Suporte
8. Coldre com Cinto



B. Unidade Principal:

- 9. Tomada para Auscultadores
- 10. Botão para Ligar/Desligar
- 11. Indicador da sensibilidade e botão para girar e clicar
- 12. Visor
- 13. Conector BNC para sonda de montagem magnética
- 14. Tomada para Carregamento
- 15. Indicador luminoso LED
- 16. Ranhura de Cartão SD

C. Kit de Montagem da Pistola de Massa Lubrificante



- 17. Extremidade aberta do grampo
- 18. Manípulo do grampo
- 19. Pé do suporte da pistola de massa lubrificante
- 20. Braçadeira da pistola de massa lubrificante com tira de espuma
- 21. Suporte
- 22. Bola do suporte

Montar o 401 Digital Grease Caddy na Pistola de Massa Lubrificante:

1. Aparafuse a Bola do Suporte (2/22) no encaixe roscado na parte inferior do invólucro do Digital Grease Caddy, tal como mostrado.
2. Coloque o Suporte (21) na pistola de massa lubrificante para que o Pé do Suporte da Pistola de Massa Lubrificante (19) fique sobre a pistola de massa lubrificante.
3. Coloque a Braçadeira da Pistola de Massa Lubrificante com tira de espuma (20) à volta da Pistola de Massa Lubrificante e sobre o Pé do Suporte (19).
4. Aperte a Braçadeira da Pistola de Massa Lubrificante até que o suporte fique corretamente no local.
5. Ligue o Digital Grease Caddy colocando a Bola do Suporte da Pistola (2/22) na extremidade aberta do grampo (17).
6. Aperte o manípulo do grampo (18).

III. Configuração:

- a. Ligue o suporte do 401 Digital Grease Caddy à pistola de massa lubrificante, conforme descrito acima.
- b. Ligue o cabo do Transdutor de Montagem Magnética (4) ao conector BNC (13).
- c. Ligue os Auscultadores (3) à tomada para auscultadores (9).



IV. Introdução:

- A. Antes de começar a conhecer as funcionalidades operacionais.
 - a. Botão para Ligar/Desligar: Prima o Botão para Ligar/Desligar (10) para ligar o instrumento. Para desligar, prima o botão novamente e mantenha-o premido.
 - b. Indicador da sensibilidade e botão para girar e clicar (11): utilize este botão para armazenar dados, para se deslocar por vários ecrãs e para configurar o instrumento (consulte a Secção B-1: Deslocar-se por vários ecrãs utilizando o indicador da sensibilidade e botão para girar e clicar).
 - c. A ranhura de cartão SD (16) é o local onde coloca o cartão SD. Levante a tampa e insira o cartão SD. *O cartão tem de ser inserido para armazenar dados e para rever dados de base.*
 - d. A tomada para carregamento (14) é o local onde insere a ficha do carregador (5). Um indicador luminoso verde fica intermitente enquanto a unidade estiver a ser carregada; quando o carregamento estiver totalmente concluído, um indicador luminoso fica verde fixo.
 - e. Conector BNC: *certifique-se de que o transdutor de montagem magnética está ligado através do conector BNC antes da lubrificação.*
 - f. *Antes do funcionamento, certifique-se de que o transdutor de montagem magnética está ligado à estação de ancoragem (6) e de que a estação de ancoragem fica montada na extremidade do tubo do pistola de massa lubrificante, tal como mostrado acima.*

V. Ecrãs e Funções do Visor

1. Deslocar-se por vários ecrãs utilizando o indicador da sensibilidade e botão para girar e clicar:

a. Para se deslocar por um ecrã ou para iniciar e utilizar uma função da Barra de Funções (descrita abaixo), existem duas formas de utilizar o indicador da sensibilidade e botão para girar e clicar.

A primeira é clicar ligeiramente para mover o indicador/cursor intermitente para uma função no ecrã. Por exemplo, se pretender ajustar a sensibilidade, clique no indicador da sensibilidade até o S= ficar intermitente. Gire o indicador da sensibilidade no sentido dos ponteiros do relógio (para cima) ou no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio (para baixo) para ajustar a sensibilidade.

O segundo método é premir e manter firmemente premido o indicador da sensibilidade e botão para girar e clicar. Este método é utilizado para armazenar uma leitura ou iniciar qualquer uma das funções da Barra de Funções.

1. **BARRA DE FUNÇÕES:** A Barra de Funções está localizada na parte inferior de cada visor (visor 1 e visor 2).
Existem 4 seleções: SD INFO, Display 1, Display 2, Setup Menu, STORE record (Informações de SD, Visor 1, Visor 2, Menu de Configuração, Armazenar registo). Para iniciar e utilizar qualquer uma destas funções:
 - a. Clique no indicador da sensibilidade até a Barra de Funções ficar intermitente.
 - b. Localize o menu da função pretendida girando o indicador da sensibilidade.
 - c. Prima e mantenha premido por pouco tempo o indicador da sensibilidade para selecionar e iniciar a função.



2. **Mudar de Visores:** Para mudar de um visor para outro:
 - a. Clique no indicador da sensibilidade até a Barra de Funções ficar intermitente.
 - b. Se o visor não for apresentado, gire o indicador da sensibilidade até ficar visível.
 - c. Prima e mantenha premido o indicador da sensibilidade para mudar de ecrã.
3. **Armazenar um Registo:** O aviso STORE Record (Armazenar registo) está localizado na barra de funções de ambos os visores 1 e 2.
 - a. Se não for mostrado STORE Record (Armazenar registo), clique no indicador da sensibilidade até o cursor ficar intermitente na Barra de Funções e gire o indicador da sensibilidade até aparecer STORE Record (Armazenar registo).
 - b. Para armazenar um registo, prima e mantenha premido por pouco tempo o indicador da sensibilidade. O ecrã mostrará "Store record confirmed" (Armazenar registo confirmado) e será deslocado para a próxima localização de armazenamento.

Existem quatro ecrãs: 2 Visores e 2 Ecrãs com a Barra de Funções



1. **Visor 1:**

a. Mostra:

Valor da sensibilidade S=, localização do registo (001 - 399), nível de dB e a Barra de Funções na parte inferior do ecrã.



Este é o Visor 1 que mostra a capacidade de deslocação para o Visor 2, mostrado na barra de funções.

2. **Visor 2:**

a. Mostra:

Valor da sensibilidade S=, localização do registo (001 - 399), nível de dB juntamente com um indicador da intensidade do barógrafo e a Barra de Funções na parte inferior do ecrã.



Este é o Visor 2 que mostra a capacidade de deslocação para o Visor

3. **SD info (Informações de SD) (Ecrã da Barra de Funções):** Contém informações do cartão SD; gire para uma função, clique para utilizar:

1. Delete all files (Eliminar todos os ficheiros) (clique para iniciar, gire para Sim).
2. Free space and info (Libertar espaço e informações) (clique para iniciar).
3. Display files (Mostrar ficheiros).

Para sair, prima e mantenha premido por pouco tempo o indicador da sensibilidade.



Ecrãs de Configuração: **NOTA:** Antes de lubrificar, certifique-se de que utiliza o menu de configuração para personalizar a função do instrumento e o método de recolha de dados.

4. **Setup menu (Menu de configuração) (Ecrã da Barra de Funções):** Existem 18 menus de configuração. Para iniciar e utilizar qualquer um dos menus de configuração:

- a. Clique no indicador da sensibilidade até o cursor ficar intermitente na Barra de Funções.

- b. Se o menu de configuração não for apresentado, gire o indicador da sensibilidade até aparecer o menu de configuração. Prima e mantenha premido o indicador da sensibilidade até aparecer o primeiro ecrã. Para mover para um item de configuração específico, gire o indicador da sensibilidade para o número do menu de configuração (1-18). Mantenha premido para iniciar e utilizar.

Ecrãs do Menu de Configuração:

1. Add/Remove SD card (Adicionar/Remover Cartão SD):

- a. Certifique-se de que insere o cartão SD *antes* de ligar o Ultraprobe.
- b. Os dados de grupo serão lidos pelo Ultraprobe quando voltar a energia.
- c. Na falha da energia (desligamento), todos os dados e os ficheiros WAV são armazenados no cartão SD.
- d. A função Adicionar/Remover Cartão SD permite aos utilizadores alterar o cartão enquanto a unidade está ligada.
- e. Enquanto a energia está ligada, um aviso pedirá para não proceder à remoção (a menos que seja selecionado o Menu 01).

****Existe o risco de perda de dados se o cartão SD for removido sem ativar o Menu 01.**

O cartão SD tem de ser inserido no Grease Caddy para analisar e armazenar dados.**



2. Store Before/After (Armazenar Antes/Depois): Quando selecionada, esta função permite ao utilizador armazenar leituras de decibéis antes e depois de adicionar o lubrificante.

Para definir esta função:

- A. Inicie o modo de configuração e vá para o Menu 2.
- B. Clique no indicador da sensibilidade para selecionar e girar para Ligado.
- C. Em seguida, clique no indicador de sensibilidade para definir.



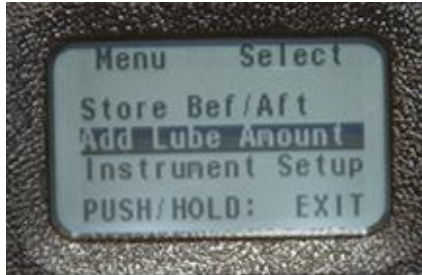
- D. Para sair, prima e mantenha premido o indicador da sensibilidade.



3. Add Lube Amount (Adicionar Quantidade de Lubrificação): O número de disparos da pistola de massa lubrificante utilizada para aplicar a massa lubrificante pode ser adicionado depois de o lubrificante ter sido aplicado e de ter selecionado Add Lube Amount (Adicionar Quantidade de Lubrificação).

Para selecionar esta funcionalidade:

- A. Inicie o modo de configuração e vá para o Menu 3.
- B. Clique no indicador da sensibilidade para selecionar e girar para Ligado.
- C. Em seguida, clique no indicador da sensibilidade para definir. D. Para sair, prima e mantenha premido o indicador da sensibilidade.



4. Instrument Set-Up (Configuração do Instrumento): Prima para iniciar. As seleções são Manual e Auto. Gire para selecionar, clique para definir e sair.



5. Default Settings (Predefinições): Clique para iniciar, gire para Sim para repor as definições de fábrica ou para Não para manter as definições atuais. Clique para definir e sair:



6. User Sensitivity Default (Predefinição da Sensibilidade do Utilizador): Clique para iniciar. O valor predefinido é 70. Gire para o valor pretendido, clique para definir e sair:



7.

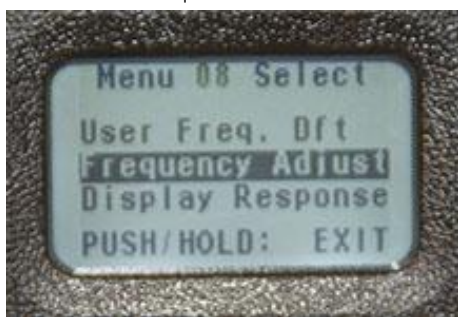


User

[Frequency Default \(Predefinição da Sensibilidade do Utilizador\)](#): Clique para iniciar, gire e clique para definir e sair de modo a definir a frequência pretendida. A escala de frequência é de 20 kHz a 100 kHz.



8. [Frequency Adjust \(Ajuste de Frequência\)](#): Esta funcionalidade permite ao utilizador alterar as frequências entre 20 kHz e 100 kHz em passos de 1 kHz.



9. [Display Response \(Resposta da Apresentação\)](#): Clique para iniciar as seleções. São Slow (Lenta), Medium (Média) e Fast (Rápida). Gire para seleccionar, em seguida, clique para definir e sair.



10. [Headphone Volume \(Volume dos Auscultadores\)](#): Esta funcionalidade permite-lhe ajustar o nível de som ou o nível de volume nos auscultadores. Clique para iniciar, as seleções de volume variam entre 0% e 99%. O valor predefinido é 95%.



11. [Enter Inspector ID \(Introduzir ID do Inspetor\)](#): Clique para iniciar. Existem três espaços alfanuméricos, gire para a esquerda ou direita, selecione um número ou letra, clique para se mover entre os três espaços em branco. Clique e mantenha premido para definir e sair.



12. [Set Time and Date \(Definir Hora e Data\)](#): Clique para iniciar. Gire para um valor pretendido, clique para definir, gire para sair e clique para sair e definir. O formato da data é mostrado no ecrã.



13. [Date Format \(Formato da Data\)](#): É possível alterar o valor de mês/dia/ano para dia/mês/ano. Clique para iniciar e gire para o formato, clique para definir e sair.



14. [Cal Due Date \(Data Limite de Calibração\)](#): A data da calibração do instrumento é mostrada na parte superior do ecrã.



15. [dB Scale Type Select \(Seleção do Tipo de Escala de dB\)](#): As escolhas são Relative (Relativa) e Offset (Referência).



16. [dB Offset Value \(Valor de Referência de dB\)](#): Clique para iniciar. Gire para os valores -1-10, gire para a direita para os valores 1-40. Clique para definir e sair.



17. [\(Battery Level\) Nível da Bateria](#): Clique para ver quanta carga resta.



18. [System Shutdown \(Encerramento do Sistema\)](#): Isto irá encerrar o sistema.

VI. Outras Funcionalidades

A. Selecionar a Sensibilidade

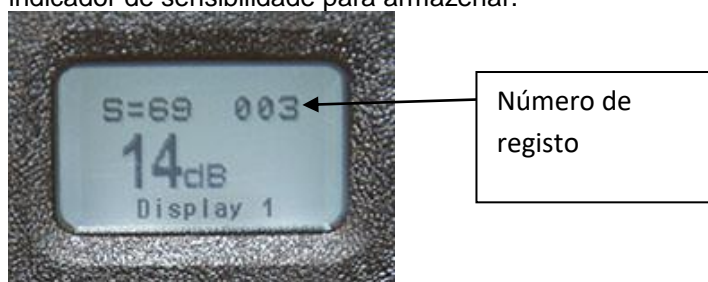
A sensibilidade é apresentada nos visores 1 e 2 como S=. O valor mais alto de sensibilidade é de 70 e o mais baixo é de 0. Para ajustar o valor da sensibilidade, o S= tem de ficar intermitente no visor. Se não ficar intermitente:

1. Clique e liberte o indicador da sensibilidade e observe qual a funcionalidade que está intermitente. Continue a clicar até S= ficar intermitente.
2. Gire o indicador da sensibilidade para a direita (no sentido dos ponteiros do relógio) para aumentar o valor da sensibilidade ou para a esquerda (no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio) para o diminuir.

B. Alterar o Número de Registo do Armazenamento

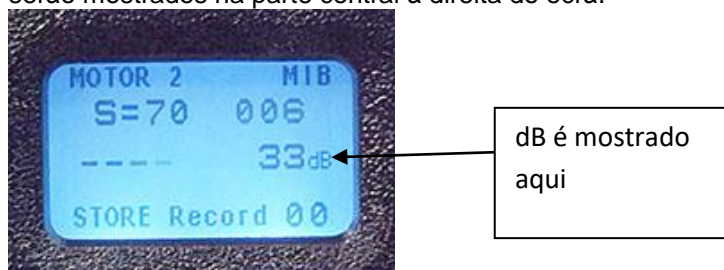
Para alterar a localização de armazenamento antes de armazenar uma leitura:

1. Clique no ecrã utilizando o indicador da sensibilidade até o número de registo no canto superior direito ficar intermitente.
2. Gire o indicador da sensibilidade para o número de registo pretendido.
3. Clique firmemente para definir; o cursor mover-se-á para a barra de funções.
4. Se o registo do armazenamento for apresentado na barra de funções, prima para armazenar.
5. Se o registo do armazenamento não for apresentado, gire até aparecer. Em seguida, prima o indicador de sensibilidade para armazenar.



C. Para ver os dados armazenados num número de registo:

1. Clique na barra de funções e gire até ser mostrado o visor 1.
2. Prima o indicador da sensibilidade para selecionar o visor 1.
3. Clique no indicador da sensibilidade até o número de registo no canto superior direito ficar branco.
4. Gire o indicador da sensibilidade para a esquerda ou para a direita para ver o registo. Os decibéis serão mostrados na parte central à direita do ecrã.



D. Registrar a quantidade de lubrificante adicionado:

Existem dois métodos para introduzir a quantidade de lubrificação adicionada. O primeiro não utiliza a função para Armazenar Antes e Armazenar Depois. O outro utiliza a função para Armazenar Antes e Armazenar Depois.

1. Sem Armazenar Antes/Depois

- Certifique-se de que selecionou para adicionar a quantidade de lubrificação no menu de configuração.
- Depois de ajustar a sensibilidade para obter a leitura de dB adequada, clique no indicador da sensibilidade até 00 ficar intermitente na barra de funções.
- Em seguida, adicione o lubrificante e registre o número de disparos utilizados clicando no botão de alimentação. Cada clique equivale a um disparo.
- Quando estiver concluído, prima e mantenha premido o indicador da sensibilidade para armazenar o registro.



2. Utilizar com a função Armazenar Antes/Depois

- Para utilizar esta função, vá para o menu de configuração e selecione para adicionar a quantidade de lubrificação.
- Armazene a leitura de decibéis antes de adicionar lubrificante. Ficaré no arquivo antes do registro mostrado na barra de funções.
- Em seguida, adicione o lubrificante e registre o número de disparos utilizados clicando no botão de alimentação. Cada clique equivale a um disparo.
- Quando estiver concluído, prima e mantenha premido o indicador da sensibilidade para armazenar o registro.



Especificações do Ultraprobe 401 Digital Grease Caddy

Invólucro:	Liga diretamente à pistola de massa lubrificante, dá uma indicação visual e sonora para uma lubrificação correta.
Construção:	PC + plástico ABS.
Dimensões:	7,0" x 3,2" x 3,0" - 17,8 cm x 8,1 cm x 7,6 cm (C x L x A).
Circuitos:	Circuitos Digitais SMD e Analógicos de Estado Sólido com compensação de temperatura e verdadeira conversão de RMS.
Memória:	400 localizações de armazenamento.
Saídas:	Saída heterodine calibrada, frequência em decibéis (dB).
Transdutor:	Transdutor piezoelétrico de montagem magnética.
Auscultadores:	Auscultadores que isolam ruídos Deluxe para uso com capacete; Atenuação de mais de 23 dB de ruídos; Cumprir ou exceder as especificações ANSI e normas OSHA.
Resposta de Frequência:	Pico de resposta: centrado em cerca de 38 kHz.
Tempo de Resposta:	< 10 ms.
Visor:	128 x 64 LCD com retroiluminação LED.
Temperatura em Funcionamento:	de 32 °F a 122 °F - de 0 °C a 50 °C.
Humidade Relativa:	10-95% sem condensação até 86 °F - 30 °C.
Indicadores:	dB, estado da bateria e barógrafo com 16 segmentos
Acessório:	Universal: destina-se à maior parte das pistolas de massa lubrificante de cartucho de utilização comercial.
Alimentação:	Polímero de Lítio recarregável.
Peso:	1,25 Lbs - 57 kg.
Garantia:	5 anos para peças/utilização standard.
<p>Abrangido por uma ou mais das seguintes patentes: 0151115, 0303776, 0315199, 1206586, 1297576, 1881263, 2562758, 2689339, 4416145, 4823600, 5955670, 6122966, 6339961, 6341518, 6415645, 6655214, 6707762, 6804992.</p> <p>A UE Systems está empenhada em realizar melhoramentos contínuos nos produtos; por conseguinte, as especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. Os detalhes da garantia estão disponíveis a pedido.</p>	

Precisa de mais suporte?

Pretende obter informações sobre produtos ou
formação?

Contacte:

UE Systems Europe, Windmolen 20, 7609 NN Almelo (NL)
e: info@uesystems.eu w: www.uesystems.pt
t: +31 (0)546 725 125 f: +31 (0)546 725 126

www.uesystems.pt