Ultraprobe 401

Digital Grease Caddy Pro

Manual de Instrucciones



Contenido

Instrucciones para el Ultraprobe 401 Digital Grease Caddy Pro: 3
Montura del Ultraprobe 401 Grease Caddy Digital a Pistola de Lubricación: 5
III. Ajuste: 5
IV. Puesta en Marcha: 5
V. Pantallas Desplegadas y Funciones 6
Opciones del Menú de Configuración: 8
VI. Otras Funciones 13
Especificaciones Ultraprobe 401 Grease Caddy Digital 15

Instrucciones para el Ultraprobe 401 Digital Grease Caddy Pro:

I. Descripción:

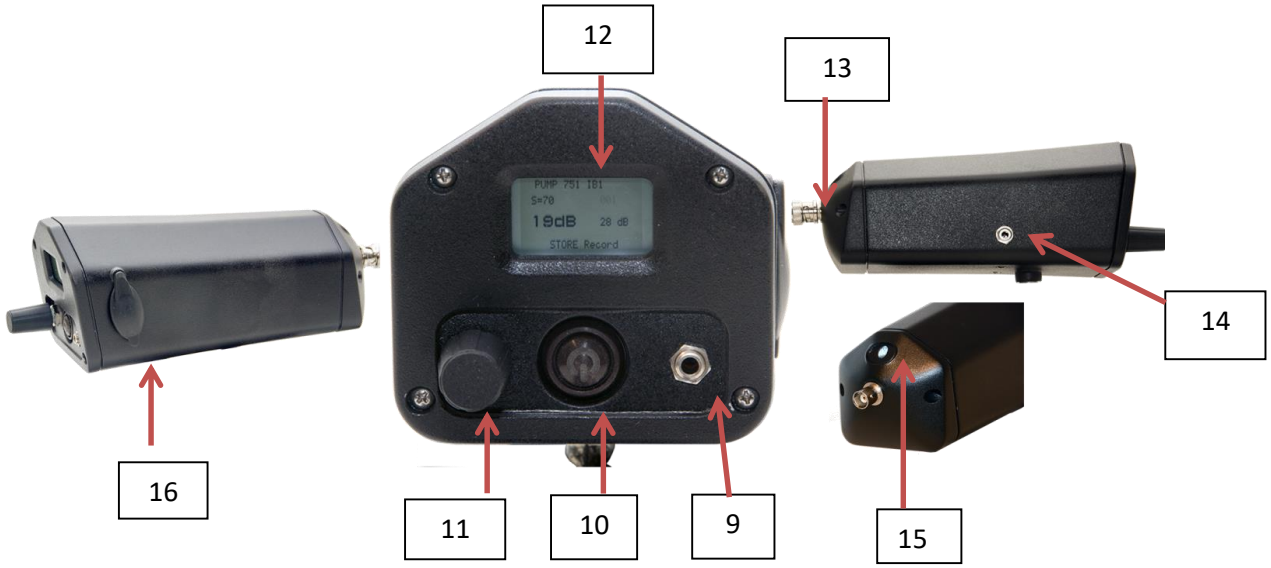
El Ultraprobe 401 Grease Caddy Digital Pro es un factor importante para la lubricación asistida por ultrasonido. A través de la carga y descarga de datos de rodamientos, permite a los usuarios saber cuándo dejar de añadir lubricante, así como proporcionar los datos de la historia de lubricación que se suma al análisis de la condición del rodamiento para prevenir una falla prematura.

II. Características principales:

A. Componentes Básicos



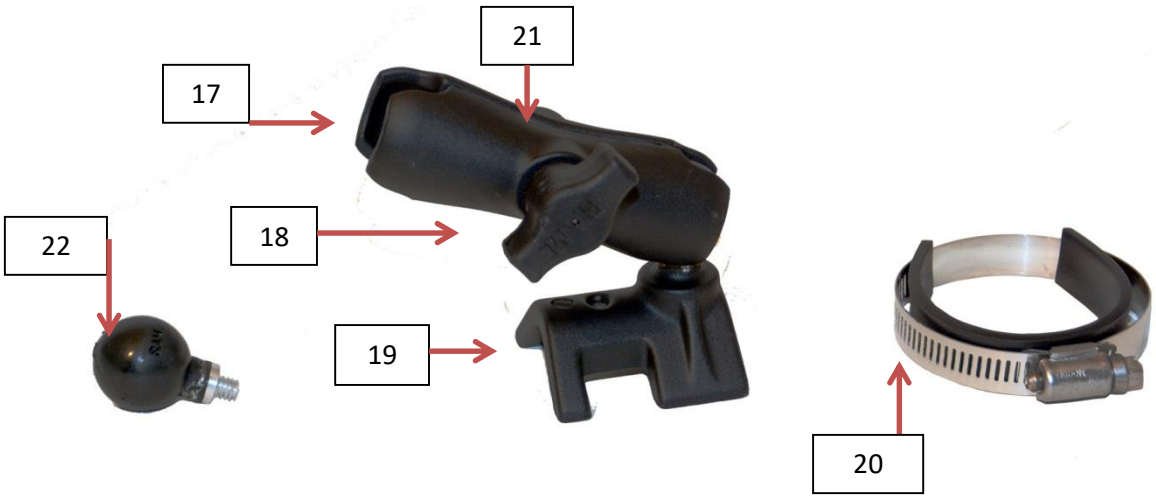
1. Equipo Grease Caddy Digital
2. Bola para Montura
3. Auriculares
4. RAS-MT Transductor Magnético
5. Unidad de Recarga
6. Estación de Acoplamiento del Transductor
7. Montura
8. Funda con Correa



B. Unidad Principal:

9. Conector para Auriculares
10. Botón Encendido/Apagado
11. Perilla de Sensibilidad / Giro y Clic
12. Pantalla Principal
13. Conector BNC para la Sonda Magnética
14. Conector de Recarga
15. Lámpara LED
16. Ranura de Tarjeta SD

C. Kit de Montura a Pistola de Lubricación



17. Salida Pinza Abierta
18. Perilla de la Pinza
19. Pie de Montura de la Pistola de Lubricante
20. Abrazadera para Pistola de Lubricante con Goma/Espuma
21. Montura
22. Bola para Montura

Montura del Ultraprobe 401 Grease Caddy Digital a Pistola de Lubricación:

1. Inserte la bola de montaje (2/22) en la rosca en la parte inferior de la carcasa del Grease Caddy Digital como se muestra.
2. Coloque la montura (21) en la pistol de lubricante, de manera que el pie de montura (19) descanse sobre la pistola de lubricante.
3. Coloque la abrazadera con goma/espuma (20) alrededor de la pistol de lubricante y sobre el pie de montura (19).
4. Ajuste la arandela hasta que la montura este firmemente colocada. Sujetar el Grease Caddy Digital colocando la bola de montura (2/22) en la salida en pinza abierta (17).
5. Ajustar la perilla de la pinza de montura (18).

III. Ajuste:

a. Coloque la montura del Grease Caddy Digital como se describe arriba.
b. Coloque el cable de transductor de montura magnetica (4) al conector BNC (13).
c. Conecte los auriculares (3) al conector (9).



Estación de Acoplamiento montada a la salida de la pistola de lubricación.

Grease Caddy Digital Montado

IV. Puesta en Marcha:

A. Antes de ponerse en marcha es importante familiarizarse con las funciones de operación.
   a. Botón Encendido/Apagado (10): Oprima este botón para encender el instrumento. Para apagarlo presione y mantenga oprimido el botón nuevamente.
   b. Perilla de Sensibilidad / Giro y Clic (11): Utilice esta perilla para grabar datos, moverse alrededor de varias pantallas y en la configuración del instrumento (Ver la sección B-1: Moviéndose alrededor de pantallas usando la perilla de sensibilidad/giro y clic).
   c. Ranura de Tarjeta SD (16): Es donde se coloca la tarjeta SD. Levante la cubierta e inserte la tarjeta SD. *La tarjeta debe estar presente para que se pueda grabar datos y revisar información de líneas base.*
   d. Conector de Recarga (14): Aquí se conecta el enchufe para conectar a corriente eléctrica (5). Una luz verde parpadeará mientras la unidad se está cargando, la luz prendera en solido cuando la carga este complete.
   e. Conector BNC: Asegúrese que el transductor de montura magnética se conecte de manera correcta al conector BNC antes de que se realice cualquier lubricación. *Antes de operar, asegúrese que el transductor de montura magnética este acoplado a la estación de acople (6) y esta esté montada a la salida de la pistola de lubricación como se muestra arriba.*

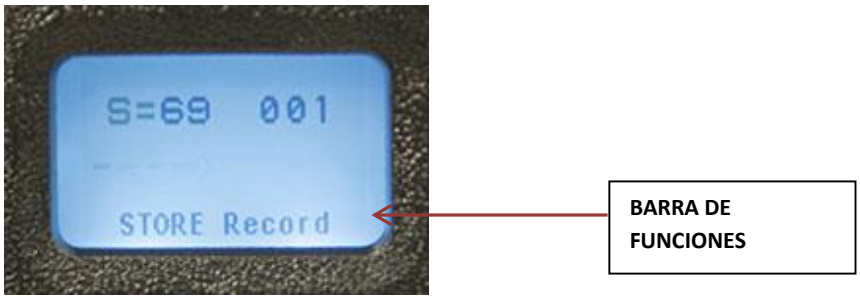
V. Pantallas Desplegadas y Funciones

1. **Navegando entre pantalla usando la perilla de Sensibilidad/Giro y clic:**
   a. Para navegar entre pantallas o ingresar a una función de la "barra de funciones" (descrita abajo) hay dos formas de usar la perilla de Sensibilidad/Giro y clic.

      Lo primero es arrastrar y mover el cursor parpadeando a la función de la pantalla. Por ejemplo, si quiere ajustar la sensibilidad, presione la perilla de sensibilidad hasta que la letra S= parpadee. Gire la perilla de sensibilidad a favor de la manecillas del reloj (ARRIBA) o en contra (ABAJO) para ajustar la sensibilidad.

      El segundo método es el de oprimir y mantener firmemente presionado la perilla de Sensibilidad/Giro y clic. Esto es usado para guardar la lectura o para entrar en las características de la barra de funciones.

1. **BARRA DE FUNCIONES:** La Barra de Funciones esta loacalizara en la parte baja de cada pantalla (Pantalla 1 y pantalle 2).
   Existen cuatro selecciones: SD INFO, Display 1, Display 2, Setup Menu, STORE record.
   Para entrar y usar cualquiera de estas funciones:
   a. Dar clic en la perilla de sensibilidad hasta que la barra de funciones este parpadeando.
   b. Localice la function deseada girando la perilla de sensibilidad.
   c. Oprima y mantenga la perilla de sensibilidad para entrar en la función.



2. **Cambiando las pantallas:** Para cambiar de una pantalla a otra:
   a. Dar clic en la perilla de sensibilidad hasta que la barra de funciones parpadee.
   b. Si la opción Pantalla (Display screen) no se muestra, girar la perilla de sensibilidad hasta que se encuentre.
   c. Presione y mantenga la perilla de sensibilidad hasta que note que la pantalla cambie.

3. **Grabar un Registro:** Para GUARDAR registros (STORE Record) debe aparecen en la barra de funciones tanto en la pantalla 1 como la pantalla 2.
   a. Si no se muestra GUARDAR registro (STORE Record), de clic en la perilla de sensibilidad hasta que el cursor parpadee en la barra de funciones y gire la perilla hasta que aparezca.
   b. Para grabar un registro, oprima y mantenga oprimido un poco la perilla de sensibilidad. La pantalla mostrara "Store record confirmed" y cambiara al siguiente punto de inspección.
   Hay cuatro pantallas: 2 Pantallas principales y 2 pantallas de "Barra de Funciones".





1. **Pantalla 1:**
   a. Muestra:
   Valor de sensibilidad (S=), número de registro (001- 399), nivel de dB y la barra de funciones en la parte inferior de la pantalla.



Esta es la pantalla 1 muestra la capacidad de cambiar a la pantalla 2 en la barra de funciones.

2. **Pantalla 2:**
   a. Muestra:
   Valor de sensibilidad (S=), número de registro (001- 399), nivel de dB con barra grafica que representa la intensidad y barra de funciones en la parte inferior de la pantalla



Esta es la pantalla 2 muestra la capacidad de cambiar a la pantalla 1 en la barra de funciones.

3. **SD info (Barra de funciones):** Contiene información de la tarjeta SD; gire la perilla para seleccionar la opción y haga clic para usar:
   1. Borrar todos los archivos (Clic para entrar, gire para seleccionar “Si”).
   2. Liberar espacio e información (Clic para aceptar)
   3. Mostrar archivos.

   Para salir presione y mantenga poco tiempo la perilla de sensibilidad.



Pantalla de configuración: NOTA: Antes de lubricar, asegúrese de usar el menú de configuración para personalizar las funciones del instrumento y el método de recolección de datos.

4. **Menú de configuración (Pantalla de barra de funciones):** Existen 18 menús de configuración. Para entrar y usar cualquier de estos:
   a. Clic en la perilla de sensibilidad hasta que el cursor parpadee en la barra de funciones.
   b. Si el Menú de configuración (Setup menu) no se muestra, gire la perilla de sensibilidad hasta que aparezca. Presione y mantenga la perilla de sensibilidad hasta que el menú de configuración aparezca. Para moverse a la opción específica, gire la perilla de sensibilidad por las opciones numeradas (1-18). Presione y mantenga presionada la perilla para entrar en la opción deseada.

Opciones del Menú de Configuración:

1. Agregar/Remover Tarjeta SD:

f. Asegúrese que este instalada la tarjeta SD *antes* de encender el Ultraprobe.
g. La información del grupo (ruta) estará lista cuando el Ultraprobe se encienda.
h. En el apagado, toda la información y los archivos WAV son grabados en la tarjeta SD.
i. La función agregar/remover tarjeta SD permite al usuario cambiar la tarjeta mientras el instrumento esta encendido.
j. Mientras este encendido, una advertencia indicara contra remover la tarjeta (a menos que el Menú 01 se seleccione).

**Existe riesgo de perder información de la tarjeta SD si es removida sin activar el Menú 01.

La tarjeta SD debe estar en el instrumento para revisar y grabar datos **



2. Grabar Antes/Después: Cuando seleccione esta función, permitirá al usuario grabar el nivel de decibelios antes y después de agregar lubricante en el rodamiento.

Para ajustar esta función:
A, Entrar al modo de configuración e ir al Menú 2.
B. Clic en la perilla de sensibilidad para seleccionar y girarla a “on” o encendido.
C. Entonces clic en la perilla de sensibilidad para establecer.



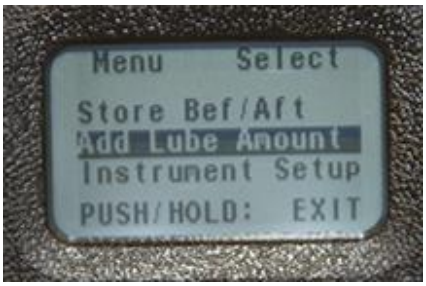


D. Para salir presiona y mantiene la perilla de sensibilidad.





3. Agrega la cantidad de lubricante: El número de bombeo de la pistola de lubricante usada para aplicar grasa puede ser agregada después de entrar en acción y la opción Agregar cantidad de lubricante (Add Lube Amount) ha sido seleccionado.
Para seleccionar esta característica:
A, Entra al modo de configuración y selecciona el Menú 3.
B. Clic en la perilla de sensibilidad para seleccionar y girarla a “on” o encendido.
C. Entonces clic en la perilla de sensibilidad para establecer.





4. Ajuste del Instrumento: Press to enter. The selections are Manual and Auto. Spin to select click to set and exit.



5. Ajustes Predeterminados: Clic para entrar, girar para “sí” para ajustes predeterminados de fábrica o “no” para mantener las opciones actuales, clic para seleccionar y salir:

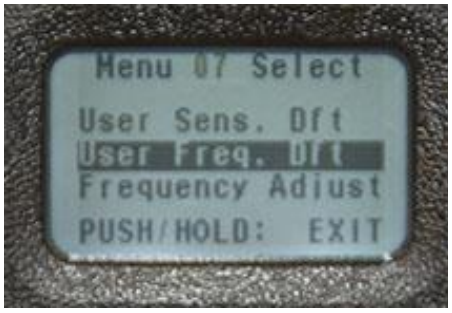


6. Sensibilidad Predeterminada por Usuario: Clic para acceder. El valor predeterminado es 70. Gira al valor deseado, clic para establecer y salir.



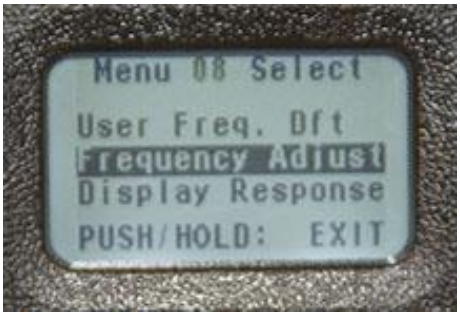


7. Frecuencia Predeterminada por Usuario: Clic para acceder, gire al valor deseado y de clic a la perilla para establecer y salir. La frecuencia está en un rango de 20 kHz a 100 kHz.





8. Ajuste de Frecuencia: Esta funcion permite al usuario cambiar la frecuencia en un rango entre 20 kHz y 100 kHz en intervalos de 1 kHz.





9. Respuesta de la Pantalla: Clic para entrar en las selecciones. Estas son Lento, Medio y Rapido. Gire para seleccionar y de clic para establecer y salir.



10. Volumen de los Auriculares: Esta opcion permite ajustar el nivel de sonido o el volumen en los auriculares. Clic para establecer la seleccion del volumen en un rango de 0 a 99%, el valor predeterminado es 95%.



11. Ingresar el ID del Inspector: Clic para acceder. Hay tres espacios alfanuméricos, gire a la izquierda o derecha para seleccionar la letra o el número, clic para moverse entre los espacios en blanco. De clic y mantenga oprimido para establecer y salir.



12. Establecer Fecha y Hora: Clic para acceder. Gire al valor deseado y clic para establecer, mantenga presionado la perilla para establecer y salir. El formato de fecha se muestra en la pantalla.

e



13. Formato de Fecha: Se puede cambiar el valor de mes/día/año a /día/mes/año. Clic para acceder al giro de la perilla para seleccionar la opcion y con clic para establecer y salir.





14. Fecha de CAL: Es la fecha en que vence la calibracion del instrumento.



15. Seleccion del Tipo de Escala de DB: Relativa o Offset (ajuste a cero).





16. Valor dB de Ajuste a Cero: Clic para acceder. Gire para seleccionar el valor deseado de -10-+40, clic para establecer y salir.



17. Nivel de Bateria: Clic para ver el restante de la bateria del instrumento.





18 System Shutdown: Aquí es donde usted puede dar vuelta la UP401 apagado.

VI. Otras Funciones

A. Selecionar Sensibilidad

La sensibilidad se muestra tanto en la pantalla 1 como en la 2 como S=. El valor mas alto es de 70 y el mas bajo de 0. Para ajustar la sensibilidad la S= debe estar parpadeando en la pantalla. Si no esta parpadeando:

1. Clic y suelta la perilla de sensibilidad, observe cual opcion esta parpadeando. Continua dando clic hasta que la S= parpadee.
2. Gire la perilla de Sensibilidad a la derecho (a favor de las manecillas) para incrementar el valor o a la izquierda (en contra) para disminuir el valor de sensibilidad.

B. Cambiando el numero de registro de grabacion:

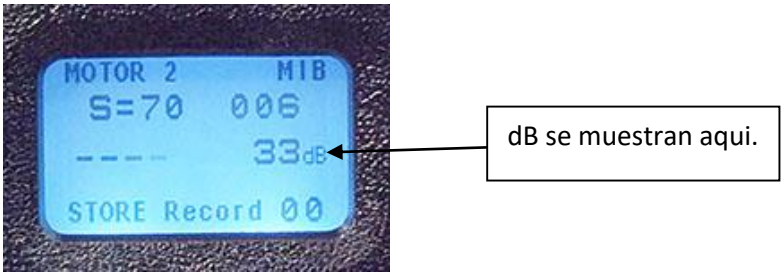
Para cambiar el numero de registro antes de guardar una lectura:

1. Clic en la pantalla usando la perilla de sensibilidad hasta que el numero de registro en la parte superior derecho parpadee.
2. Gire la perilla de sensibilidad al numero de registro deseado.
3. De clic firmemente para establecer; el cursor se moverá a la barra de funciones.
4. Si Grabar Registro se muestra en la barra de funciones, presione para grabar.
5. Si no se muestra, gire la perilla hasta que aparezca. Oprima para guardar.



C. Para ver la información grabada en un registro:

1. Clic en la barra de funciones y gira hasta que se observe la pantalla 1.
2. Presiona para seleccionar la pantalla 1.
3. Clic en la perilla de sensibilidad hasta que el numero de registro en la parte superior derecho parpadee.
4. Gire la perilla de sensibilidad a la derecho o izquierda para ver los registros. Los decibeles se mostraran en la parte media derecha de la pantalla.



D. Grabar la cantidad de lubricante agregado:

Hay dos metoso para agregar la cantidad de lubricante aplicado. El primero es sin usar la función “Grabar antes y después”. La otra es con la función “grabar antes y después.

1. **Sin Grabación antes y despues**

a. Asegurese de que seleccione agregar cantidad de lubricante en el menu de configuración.
b. Despues ajuste la sensibilidad para obtener una lectura de dB adecuada, clic en la perilla de sensibilidad hasta que el 00 este parpadeando en la barra de funciones.
c. Agregue lubricante y grabe el numero de bombeos de la pistola dando clic en el boton de encendido. Cada clic será un bombeo.
d. Cuando termine presione y mantenga la perilla de sensibilidad para grabar el registro.



2. **Usando la function antes y despues**

a. Para usar esta function, vaya al menu de configuración y seleccione agregar cantidad de lubricante.
b. Grabe el numero de dB antes de agregar lubricante. Este estara en GRABAR antes (STORE Before) en la barra de funciones.
c. Agregue lubricante y register el numero de bombeos usados dando clic en el boton de encendido. Cada clic equivaldra a un bombeo.
d. Cuando termine, presione y mantenga el boton de sensibilidad para guardar el registro.





Especificaciones Ultraprobe 401 Grease Caddy Digital

Carcasa:	Se adapta directamente a la pistola de grada, da indicación audible y visual para una lubricación adecuada.
Construcción:	PC + Plástico ABS
Dimensiones:	7.0”x3.2”x3.0” :::: 17/8x8.1x7.6 cm (LWH)
Circuitería:	Estado Solido Analogo y Circuiteria SMD Digital con compensador de temperature y conversor real RMS.
Memoria:	400 Puntos de Almacenaje.
Salidas:	Salida calibrada heterodinada., decibeles (dB)
Transductor:	Transductor Piezoelectrico Montado Magneticamente.
Auriculares:	De lujo con aislante de sonido para casco. Sobre 23 dB de atenuación de sonido. Cumple y exceed las especificaciones de estandares de ANSI y OSHA.
Respuesta Frecuencia:	Respuesta pico, centrada en alrededor de 38 kHz
Tiempo de Respuesta:	<10 ms
Pantalla:	128x64 LCD con luz de fondo LED
Temperatura de Operación:	32oF a 122ºF :::: 0º a 50º C
Humedad Relativa:	10-95% no-condensada a arriba de 86º F :::: 30º C
Indicadores:	dB, Estaus de Bateria y Barra Grafica en 16 segmentos.
Adaptador:	Universal: Queda en la mayoria de pistolas de grasa comerciales.
Batería:	Recargable de Litio Polimero
Peso:	1.25 Lbs. :: .57 kg
Garantía:	5-años en partes/mano de obra estandar
Cubierto por una o mas de las siguientes patentes: 0151115,0303776,0315199,1206586, 1297576,1881263,2562758,2689339, 4416145, 4823600,5955670,6122966, 6339961, 6341518, 6415645, 6655214, 6707762, 6804992 UE Systems esta comprometido a la mejora continua de sus productos: Por lo tanto estas especificaciones estan sujetas a cambios sin previo aviso. Los detalles de la garantía están disponibles por solicitud.	

¿Necesita Soporte Adicional?

¿Quisiera información relacionada a nuestros product o entrenamiento?

Contacto :

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

www.uesystems.es