ULTRAPROBE 401

Digital Grease Caddy Pro

Manuale di istruzioni



Indice

Istruzioni per la Ultraprobe 401 Digital Grease Caddy Pro 3
I. Panoramica: 3
II. Caratteristiche principali: 3
Montare la UP401 Digital Grease Caddy sulla pistola ingrassatrice 5
III. Assemblaggio e configurazione 5
IV. Per iniziare 5
Schermate e funzioni display 6
V. Schermate del menu impostazioni 8
VI. Altre funzioni 14
Specifiche Ultraprobe 401 Digital Grease Caddy 16

Istruzioni per la Ultraprobe 401 Digital Grease Caddy Pro

I. Panoramica:

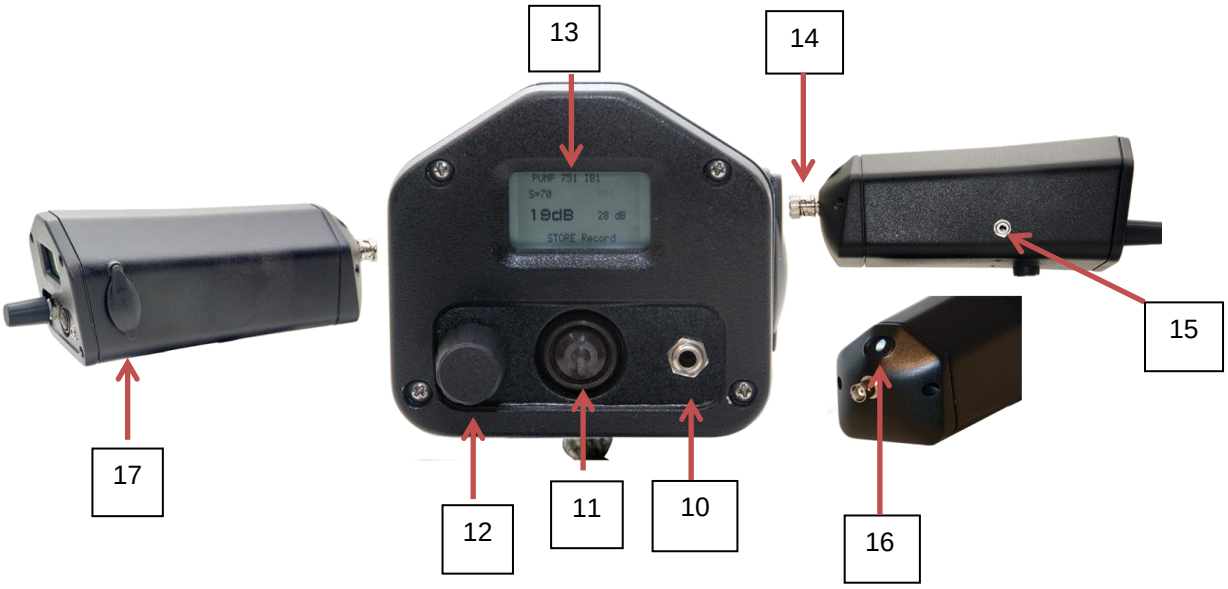
La UP401 Digital Grease Caddy Pro è un elemento fondamentale per la lubrificazione assistita da ultrasuoni. Tramite il caricamento e l'utilizzo dei dati dei cuscinetti, consente all'utente di sapere quando fermare la lubrificazione e fornisce inoltre dati relativi allo storico della lubrificazione che si aggiungono all'analisi delle condizioni del cuscinetto nella prevenzione di guasti prematuri.

II. Caratteristiche principali:

A. Componenti base



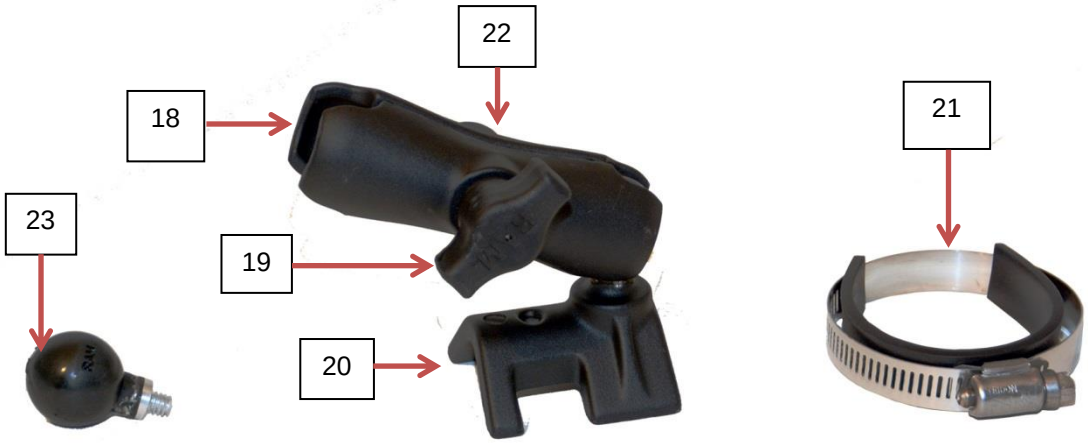
1. Alloggiamento Digital Grease Caddy Pro
2. Sfera di fissaggio
3. Cuffie
4. Trasduttore magnetico RAS-MT
5. Unità caricabatterie
6. Stazione di aggancio
7. Montatura
8. Fondina con cintura
9. Anello per ingrassatore con nastro in espanso



B. Unità principale:

10. Jack cuffie
11. Pulsante On/Off
12. Manopola della sensibilità “ruota e clicca”
13. Display
14. Connettore BNC per sonda ad aggancio magnetico
15. Jack per la ricarica
16. Torcia LED
17. Slot scheda SD

C. Kit di Assemblaggio per Pistola Ingrassatrice



18. Estremità a morsa aperta
19. Manopola morsa
20. Piede di fissaggio pistola ingrassatrice
21. Anello per ingrassatore con nastro in espanso
22. Montatura
23. Sfera di fissaggio

Montare la UP401 Digital Grease Caddy sulla pistola ingrassatrice

1. Avvita la sfera di fissaggio (2/23) nella filettatura posta nella parte inferiore dell'alloggiamento della Digital Grease Caddy come mostrato.
2. Posiziona la montatura (22) sulla pistola ingrassatrice in modo tale che il piede di fissaggio (20) vi aderisca correttamente.
3. Posiziona l'anello con il nastro in espanso (9/21) attorno alla pistola ingrassatrice e sopra il piede di fissaggio (20).
4. Stringi l'anello nella pistola ingrassatrice fino a quando la montatura non è fissata saldamente.
5. Fissa la Digital Grease Caddy inserendo la sfera di fissaggio (2/23) nell'estremità a morsa aperta (18).
6. Stringi la manopola della morsa (19).

III. Assemblaggio e configurazione

a. Fissa la montatura della UP401 Digital Grease Caddy alla pistola ingrassatrice così come descritto sopra.
b. Collega il cavo del trasduttore ad aggancio magnetico (4) al connettore BNC (14).
c. Collega le cuffie (3) al jack nell'alloggiamento (10).



Stazione di aggancio montata su un'estremità del tubo dell'ingrassatore.

Digital Grease Caddy Pro assemblata

IV. Per iniziare

A. Prima di iniziare, devi acquisire familiarità con le varie caratteristiche operative.

a. Pulsante On/Off: Premi il pulsante On/Off (10) per accendere lo strumento. Per spegnerlo, tieni premuto lo stesso pulsante.
b. Manopola della sensibilità ruota e clicca (11): Utilizza questa manopola per memorizzare i dati, muoverti all'interno delle varie schermate e configurare lo strumento (vedi la Sezione B-1: Spostarsi all'interno delle schermate utilizzando la manopola della sensibilità).
c. Slot scheda SD (16): Qui inserisci la tua scheda SD. Solleva la copertura ed inserisci la scheda SD. *La scheda deve essere necessariamente inserita per poter memorizzare i dati e rivedere i dati di partenza.*
d. Jack per la ricarica (14): Qui inserisci la spina del caricabatterie (5). Una luce verde lampeggia mentre l'unità è ancora in carica; una volta completata la ricarica la luce verde rimane accesa e smette di lampeggiare.
e. Connettore BNC: Assicurati che il trasduttore ad aggancio magnetico sia collegato tramite il connettore BNC prima di eseguire qualsiasi intervento di lubrificazione.

f. Prima di iniziare, assicurati che il trasduttore magnetico sia agganciato alla stazione di aggancio (6) e quest'ultima sia fissata su un'estremità del tubo della pistola ingrassatrice come mostrato sopra.

Schermate e funzioni display

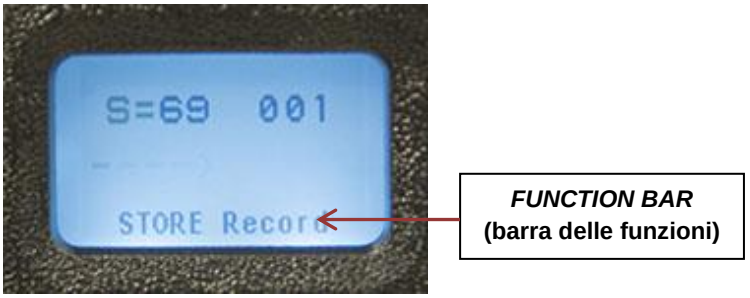
Spostarsi all'interno delle schermate utilizzando la manopola della sensibilità.

Per spostarsi all'interno della schermata o per accedere ad una funzione della *Function Bar* (barra delle funzioni descritta sotto) sono possibili due diversi modi di utilizzo della manopola della sensibilità.

- Il primo è quello di cliccarla leggermente per spostare il cursore/indicatore lampeggiante in una delle funzioni della schermata nel display. Per esempio, se vuoi regolare la sensibilità, clicca la manopola della sensibilità fino a quando "*S*=" non lampeggia. Ruota la manopola della sensibilità in senso orario (su) o in senso antiorario (giù) per regolare la sensibilità.

- Il secondo metodo consiste nel tenere premuta la manopola della sensibilità. In questo modo è possibile memorizzare una lettura o accedere ad una delle funzioni della barra delle funzioni.

1. ***FUNCTION BAR* (barra delle funzioni):** La barra delle funzioni è posta sulla parte bassa di ogni schermata del display (schermata *Display 1* e schermata *Display 2*).
   Sono possibili 5 selezioni: ***SD INFO***, ***Display 1***, ***Display 2***, ***Setup Menu***, ***STORE Record***. Per accedere ad ognuna di queste funzioni e quindi utilizzarle:
   a. Clicca la manopola della sensibilità fino a quando la barra delle funzioni non lampeggia.
   b. Individua il menu delle funzioni desiderato ruotando la manopola della sensibilità.
   c. Premi e tieni premuta brevemente la manopola della sensibilità per selezionare una funzione ed accedervi.



2. **Cambiare schermata del display:** Per passare da una schermata del display ad un'altra:
   a. Clicca la manopola della sensibilità fino a quando la barra delle funzioni non lampeggia.
   b. Se la schermata non viene mostrata, ruota la manopola della sensibilità fino a quando non appare.
   c. Premi e tieni premuta la manopola della sensibilità mentre osservi il cambio di schermata.

3. **Salvare un record:** Il comando *STORE Record* (memorizza record) è posto nella barra delle funzioni sia del *Display 1* che del *Display 2*.
   a. Se *STORE Record* non viene mostrato, ruota la manopola della sensibilità fino a quando il cursore non lampeggia sulla barra delle funzioni e ruota la manopola della sensibilità fino a quando non appare *STORE Record*.
   b. Per memorizzare un record, premi e tieni premuta brevemente la manopola della sensibilità. La schermata mostra il messaggio "*Store record confirmed*" (archiviazione record confermata) e passa alla posizione successiva dell'archivio.





Sono presenti quattro schermate: **2 schermate *Display*** e **2 schermate *Function bar***.

1. **Schermata *Display 1*:**
   Mostra: Valore della sensibilità *S*=, numero di record (001-399), livello dei dB e barra delle funzioni in basso.



Questo è il *Display 1* che indica la possibilità di spostarsi al *Display 2* (visualizzato nella barra delle funzioni).

2. **Schermata *Display 2*:**
   Mostra: Valore della sensibilità *S*=, numero di record (001-399), livello dei dB insieme ad un diagramma a barre indicatore dell'intensità e la barra delle funzioni in basso.



Questo è il *Display 2* che indica la possibilità di spostarsi al *Display 1* (visualizzato nella barra delle funzioni).

3. ***SD Info* - schermata della barra delle funzioni:** Contiene informazioni sulla scheda SD; ruota fino ad una funzione, clicca per utilizzarla:
   1. *Delete ALL Files* (elimina tutti i file) - clicca per selezionare, ruota fino a "*yes*"
   2. *Free Space Info* (informazioni spazio libero) - clicca per selezionare
   3. *Display Files* (mostra file)

Per uscire premi e tieni premuta brevemente la manopola della sensibilità.



Schermate Impostazioni - *NOTA:* prima di lubrificare, assicurati di configurare il menu delle impostazioni per personalizzare le funzioni e il metodo di acquisizione dei dati dello strumento.

4. ***Setup menu* (menu impostazioni) - schermata della barra delle funzioni:** Sono presenti 18 menu impostazioni. Per accedere ad uno qualsiasi di questi menu:
   a. Clicca la manopola della sensibilità fino a quando il cursore non lampeggia sulla barra delle funzioni.
   b. Se il *Setup menu* non viene mostrato, ruota la manopola della sensibilità fino a quando non appare. Premi e tieni premuta la manopola della sensibilità fino a quando non appare la prima schermata. Per spostarti in uno specifico elemento delle impostazioni, ruota la manopola della sensibilità fino al numero di menu desiderato (1-18). Premi e tieni premuto per accedere e selezionare.

V. Schermate del menu impostazioni

1. ***Add/Remove SD Card* (aggiungi/rimuovi scheda SD):**

   a. Assicurati di inserire la scheda SD prima di accendere la Ultraprobe.
   b. I dati vengono letti dalla Ultraprobe all'accensione.
   c. Durante lo spegnimento, tutti i dati e i file WAV vengono archiviati nella scheda SD.
   d. La funzione *Add/Remove SD Card* consente agli utenti di cambiare la scheda mentre lo strumento è acceso.
   e. Mentre lo strumento è in funzione, compare un messaggio di avvertenza per la rimozione della scheda (a meno che non è stato selezionato il Menu 01).

**Se viene rimossa la scheda SD senza aver attivato il Menu 01, si corre il rischio di perdere i dati.

La scheda SD deve essere inserita nella Grease Caddy per poter rivedere e memorizzare i dati**



2. ***Store Before/After* (memorizza prima/dopo):**

   Quando selezionata, questa funzione consente all'utente di memorizzare le letture di decibel prima di aggiungere il lubrificante e dopo averlo aggiunto. Per impostare questa funzione:

   A. Accedi alla modalità impostazioni e vai al Menu 2.
   B. Clicca la manopola della sensibilità per selezionare e ruota fino a "*on*"
   C. Successivamente clicca la manopola della sensibilità per confermare.
   D. Per uscire premi e tieni premuta la manopola della sensibilità.





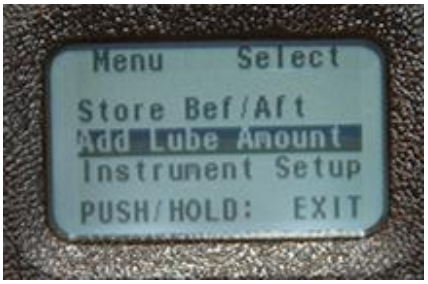




3. *Add Lube Amount* (aggiungi quantità di lubrificante):

Selezionando questa impostazione, è possibile aggiungere il numero di pompate della pistola ingrassatrice utilizzate per applicare il lubrificante. Per selezionare questa funzione:

A. Accedi alla modalità impostazioni e vai al Menu 3.
B. Clicca la manopola della sensibilità per selezionare e ruota fino a "*on*".
C. Successivamente clicca la manopola della sensibilità per confermare. D. Per uscire premi e tieni premuta la manopola della sensibilità.





4. *Instrument Set-Up* (impostazioni strumento):

Premi per accedere. Le selezioni sono *Manual* e *Auto*. Ruota per selezionare, clicca per impostare e uscire.



5. *Default Settings* (impostazioni predefinite):

Clicca per accedere, ruota fino a *"yes"* per le impostazioni predefinite di fabbrica o "*no*" per mantenere le impostazioni attuali. Clicca per impostare e uscire:



6. ***User Sensitivity Default*** **(sensibilità predefinita utente):**

Clicca per accedere. Il valore predefinito è 70. Ruota fino al valore desiderato, clicca per impostare e uscire.





7. ***User Frequency Default*** **(frequenza predefinita utente):**

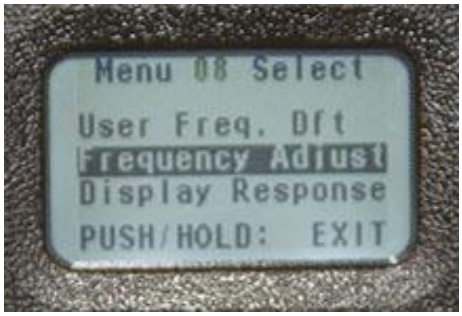
Clicca per accedere, ruota e clicca per impostare la frequenza desiderata e uscire. L'intervallo di frequenza va da 20 kHz a 100 kHz.





8. ***Frequency Adjust*** **(regolazione frequenza):**

Questa funzione consente all'utente di modificare la frequenza tra 20 kHz e 100 kHz con variazioni di 1 kHz.





9. *Display Response* (risposta display):

Clicca per accedere alle possibili selezioni. Queste sono: *Slow* (lenta), *Medium* (media), *Fast* (veloce). Ruota per selezionare, successivamente clicca per impostare e uscire.



10. *Headphone Volume* (volume cuffie):

Questa funzione ti consente di regolare il livello di suono o di volume proveniente dalle cuffie. Clicca per accedere, l'intervallo di selezione del volume va da 0% a 99%. Il valore predefinito è 95%.



11. *Enter Inspector ID* (inserisci ID ispettore):

Clicca per accedere. Sono disponibili tre spazi alfanumerici, ruota verso sinistra o destra, seleziona un numero o una lettera, clicca per spostarti tra i tre campi. Clicca e tieni premuto per impostare e uscire.



12. *Set Time and Date* (imposta ora e data):

Clicca per accedere. Ruota fino al valore desiderato, clicca per impostare, ruota fino a *Exit* e clicca per uscire e impostare. Il formato della data è mostrato nello schermo.



13. ***Date Format* (formato data):**

Puoi modificare il valore da *mm/dd/yy* (mese/giorno/anno) a *dd/mm/yy* (giorno/mese/anno). Clicca per accedere, ruota fino al formato desiderato, clicca per impostare ed uscire.





14. ***CAL Due Date* (scadenza calibrazione):**

La data per la calibrazione dello strumento è mostrata nella parte alta dello schermo.



15. ***dB Scale Type Select* (selezione tipo scala dB):**

Le scelte sono *Relative* (relativa) e *Offset* (con scarto).





16. ***dB Offset Value* (valore *offset* dB):**

Clicca per accedere. Ruota per i valori 1-10, ruota a destra per i valori 1-40. Clicca per impostare e uscire.



17. ***Battery Level* (livello batteria):**
    Clicca per visualizzare il livello di carica rimanente.





18. ***System Shutdown* (spegnimento sistema):**
    Da qui puoi spegnere la UP401.

VI. Altre funzioni

A. Selezionare la sensibilità

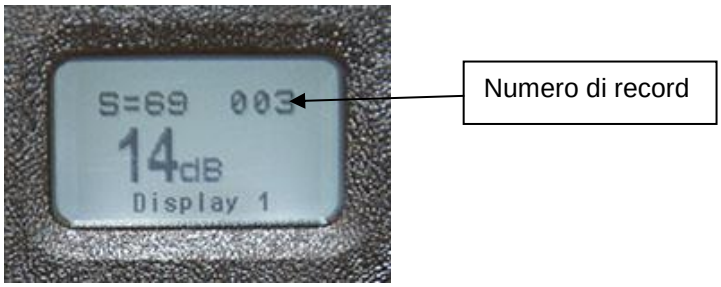
La sensibilità viene visualizzata su entrambe le schermate *Display 1* e *Display 2* come "***S=***". Il valore massimo di sensibilità è 70, il minimo 0. Per poter regolare il valore della sensibilità, "*S=*" deve lampeggiare nel display. Se non sta lampeggiando:

1. Clicca e rilascia la manopola della sensibilità e osserva quale funzione lampeggia. Continua a cliccare fino a quando non lampeggia "*S=*".
2. Ruota la manopola della sensibilità verso destra (senso orario) per incrementare il valore della sensibilità o verso sinistra (senso antiorario) per ridurlo.

B. Modificare il numero di record dell'archivio

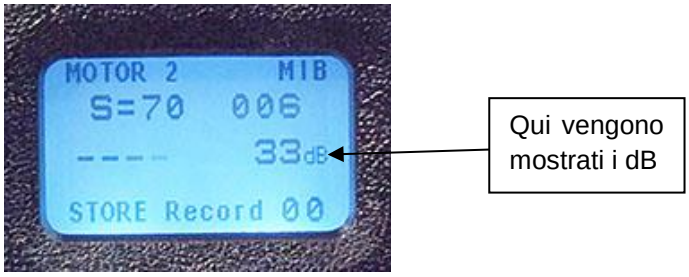
Per modificare la posizione dell'archivio prima di memorizzare una lettura:

1. Clicca la manopola della sensibilità per spostarti all'interno della schermata fino a quando non lampeggia il numero di record nell'angolo in alto a destra.
2. Ruota la manopola della sensibilità fino al numero di record desiderato.
3. Clicca con decisione per impostare; il cursore si sposterà alla barra delle funzioni.
4. Se viene mostrato *Store Record* nella barra delle funzioni, premi per memorizzare.
5. Se sullo schermo non è presente *Store Record*, ruota fino a quando non appare. Successivamente clicca la manopola della sensibilità per archiviare.



C. Visualizzare i dati archiviati in un numero di record

1. Clicca fino alla barra delle funzioni e ruota fino a quando non viene mostrato *Display 1*.
2. Premi la manopola della sensibilità per selezionare *Display 1*
3. Clicca la manopola della sensibilità fino a quando non lampeggia il numero di record nell'angolo in alto a destra.
4. Ruota la manopola della sensibilità verso sinistra o verso destra per visualizzare il record. I decibel vengono mostrati a destra nella parte centrale dello schermo.



D. Registrare la quantità di lubrificante aggiunto

Esistono due metodi per inserire il quantitativo di lubrificante aggiunto. Il primo non richiede di utilizzare la funzione "*Store Before/After*" (memorizza prima/dopo). Il secondo invece richiede la funzione "*Store Before/After*" (memorizza prima/dopo).

1. Senza la funzione memorizza prima/dopo

a. Assicurati di aver selezionato l'opzione "*Add Lube Amount"* (aggiungi quantità di lubrificante) nel menu impostazioni.
b. Dopo aver regolato la sensibilità per ottenere una lettura appropriata dei dB, clicca la manopola della sensibilità fino a quando "*00*" non lampeggia nella barra delle funzioni.
c. Successivamente aggiungi il lubrificante e registra il numero di pompate utilizzate cliccando il pulsante d'accensione. Ogni clic equivale ad una pompata.
d. Una volta terminato, premi e tieni premuta la manopola della sensibilità per memorizzare e archiviare il record.



2. Utilizzando la funzione memorizza prima/dopo

a. Per utilizzare questa funzione, vai nel menu delle impostazioni e seleziona *"Add Lube Amount*" (aggiungi quantità di lubrificante).
b. Memorizza la lettura dei decibel prima di aggiungere il lubrificante. Questa si troverà nell'archivio "*STORE before*" mostrato nella barra delle funzioni.
c. Successivamente aggiungi il lubrificante e registra il numero di pompate utilizzate cliccando il pulsante d'accensione. Ogni clic equivale ad una pompata.
d. Una volta terminato, premi e tieni premuta la manopola della sensibilità per memorizzare e archiviare il record.





Specifiche Ultraprobe 401 Digital Grease Caddy

Alloggiamento	Si fissa direttamente sulla pistola ingrassatrice, fornisce indicazioni visive e udibili per garantire una lubrificazione appropriata
Fabbricazione	PC + Plastica ABS
Dimensioni	7.0”x3.2”x3.0” :::: 17/8x8.1x7.6 cm (lunghezza - profondità - altezza)
Circuiteria	Circuiti allo stato solido analogici e digitali SMD con compensazione della temperatura e conversione RMS
Memoria	400 posizioni di archiviazione
Output	Output eterodinato calibrato, decibel (dB)
Trasduttore	Trasduttore piezoelettrico agganciabile magneticamente
Cuffie	Cuffie per attenuazione rumori deluxe – utilizzabili con elmetto rigido Attenuazione di oltre 23 dB di rumore Soddisfano o superano le specifiche ANSI e gli standard OSHA
Risposta frequenza	Picco risposta centrato su 38 kHz
Tempo di risposta	< 10 ms
Display	128x64 LCD con retroilluminazione LED
Temperatura operativa	Da 32°F a 122°F :::: Da 0°C a 50°C
Umidità relativa	10-95% senza condensa fino a 86°F :::: 30° C
Indicatori	dB, stato batteria e diagramma a barre a 16 segmenti
Compatibilità	Universale, si adatta alla maggior parte delle cartucce per ingrassatori
Alimentazione	Ai polimeri di litio, ricaricabile
Peso	1.25 Lbs. :::: 0,57 kg
Garanzia	5 anni standard parti/manodopera

Provvisto di uno o più dei seguenti brevetti: 0151115,0303776,0315199,1206586, 1297576, 1881263, 2562758, 2689339, 4416145, 4823600, 5955670, 6122966, 6339961, 6341518, 6415645, 6655214, 6707762, 6804992

UE Systems è attivamente impegnata nel miglioramento continuo del prodotto, pertanto le specifiche sono soggette a variazioni senza alcun preavviso. I dettagli della garanzia sono disponibili su richiesta.

HAI BISOGNO DI ULTERIORE SUPPORTO?

DESIDERI MAGGIORI INFORMAZIONI SUI NOSTRI PRODOTTI O SULLA FORMAZIONE?

CONTATTA:

UE Systems Europe

Windmolen 20, 7609 NN Almelo (NL)

e-mail: info@uesystems.eu **web: www.uesystems.eu**
tel.: +31 (0)546 725 125 **fax: +31 (0)546 725 126**

www.uesystems.eu