

Ultraprobe 401

Digitaler Grease caddy Pro Bedienungsanleitung



Inhalt

Anleitung Ultraprobe 401 Digital Grease Caddy Pro:.....	3
Montage des 401 Digital Grease Caddy mit einer Fettpresse:.....	5
III. Einrichten:	5
IV. Erste Schritte:	5
V. Bildschirm und Funktionen:	6
Einstellungsmenü:	8
VI. Weiter Funktionen:	14
Ultraprobe 401 Digital Grease Caddy Technische Angaben:.....	16

Anleitung Ultraprobe 401 Digital Grease Caddy Pro:

I. Allgemein:

Der 401 Digital Grease Caddy Pro ist ein wichtiges Element zur Ultraschall-unterstützten Schmierung. Durch uploading und downloading von Lagerdaten ist der Benutzer in der Lage zu erkennen wann er aufhören muss zu schmieren ebenso unterstützt die Schmierungshistorie die Analyse des Lagerzustandes um vorzeitigen Ausfall zu verhindern.

II. Hauptmerkmale:

A. Bestandteile



1. Digital Grease Caddy Gerät
2. Kugelkopf
3. Kopfhörer
4. RAS-MT Magnet Wandler
5. Ladegerät
6. Verbindungskupplung
7. Befestigung
8. Holster mit Gürtel



B. Grundgerät:

- 9. Kopfhörer buchse
- 10. Ein/Aus Schalter
- 11. Empfindlichkeitsregler (Dreh- und Druck Schalter)
- 12. Bildschirm
- 13. BNC Anschluss für den RAS-MT Magnet Wandler
- 14. Ladebuchse
- 15. LED Leuchte
- 16. SD Karten Einschub

C. Fettpressen Befestigungs Ausstattung



- 17. Offene Klemmende
- 18. Spanngriff
- 19. Fuss zum Befestigen auf der Fettpresse
- 20. Befestigungsring mit Schaumstoffstreifen
- 21. Befestigung
- 22. Kugelkopf

Befestigung des 401 Digital Grease Caddy an einer Fettpresse:

1. Schrauben Sie den Kugelkopf (2/22) in die das Gewinde an der Unterseite des Digital Grease Caddy Gehäuse wie unten gezeigt.
2. Platzieren Sie die Befestigung auf der Fettpresse so, daß der Fuss (19) auf der Fettpresse aufliegt.
3. Schieben Sie den Befestigungsring mit dem Schaumstoffstreifen (20) über die Fettpresse und den Fuss (19).
4. Ziehen Sie den Befestigungsring fest so dass die Befestigung nicht mehr verrutschen kann.
5. Montieren Sie den Digital Grease Caddy indem Sie den Kugelkopf (2/22) in das offene Klemmende (17) einführen.
6. Ziehen Sie den Spannkopf (18) fest.

III. Einrichten:

- a. Befestigen Sie den 401 Digital Grease Caddy auf der Fettpress wie oben beschrieben.
- b. Verbinden Sie das Magnet Wandler Kabel (4) mit dem BNC Anschluss (13).
- c. Verbinden Sie den Kopfhörerstecker (3) mit der Kopfhörerbuchse (9).



Verbindungskupplung
befestigt am Ende des
Fettpressen-Düsenrohrs

Befestigter Digital Grease Caddy

IV. Erste Schritte:

- A. Bevor Sie starten machen Sie sich vertraut mit den Funktionsmerkmalen.
 - a. Ein/Aus Schalter (10): Drücken Sie den Ein/Aus Knopf (10) um das Gerät einzuschalten. Um das Gerät auszuschalten halten Sie den Knopf gedrückt.
 - b. Empfindlichkeitsregler (11): Benutzen Sie diesen Drehregler um Daten zu speichern, um sich durch die verschiedenen Bildschirme zu bewegen und um das Gerät einzurichten (siehe Abschnitt B-1: Bewegen durch die Bildschirme mit dem Empfindlichkeitsregler).
 - c. Der SD Karten Einschub (16): hier setzen Sie die SD Karte ein. Dazu öffnen Sie die Abdeckung und schieben die SD Karte ein. Die Karte muss eingesetzt sein um Daten zu speichern und um Ausgangsdaten zu überprüfen.
 - d. Die Ladebuchse (14): hier schließen Sie das Ladekabel an (5). Eine blinkende grüne LED bedeutet: es wird geladen und eine durchgehend leuchtende grüne LED bedeutet: komplett aufgeladen.
 - e. BNC Anschluss: stellen Sie sicher das der Magnet Wandler angeschlossen ist bevor eine Schmierung erfolgt
 - f. Stellen Sie sicher daß der Magnet Wandler in der Verbindungskupplung (6) sitzt und die Verbindungskupplung wie oben gezeigt am Ende des Fettpressen-Düsenrohrs sitzt.

V. Bildschirm und Funktionen

1. Bewegen durch die Bildschirme mit dem Sensitivität/Dreh- und Druck – Schalter:

- Es gibt zwei Wege um sich mit dem Empfindlichkeitsregler durch den Bildschirm zu bewegen, um eine Auswahl zu treffen oder eine Funktion aus der Funktionsleiste (Erklärung folgt weiter unten) zu benutzen.

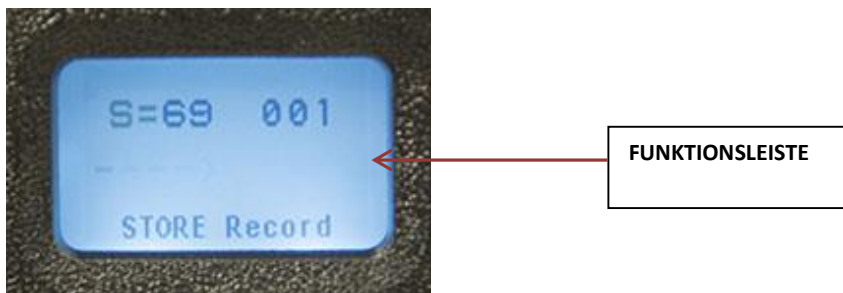
Der erste Weg ist durch kurzes drücken des Empfindlichkeitsregler den blinkenden Zeiger/Cursor zu einer Funktion auf dem Bildschirm zu bewegen. Zum Beispiel, Sie möchten die Sensitivität einstellen, drücken Sie den Empfindlichkeitsregler bis das S= blinkt. Nun drehen Sie den Empfindlichkeitsregler rechts- (UP) oder linksherum (DOWN) um die Empfindlichkeit einzustellen.

Der zweite Weg ist der Empfindlichkeitsregler wird gedrückt und gehalten. Das wird verwendet um Messwerte zu speichern oder eine Funktion in der Funktionsleiste auszuwählen.

- FUNKTIONSLEISTE:** Die Funktionsleiste befindet sich am unteren Rand jedes Bildschirms (Display 1 und Display 2).

Hier gibt es 4 Auswahlmöglichkeiten: SD IFNO, Display 1, Display 2, Setup Menu, STORE record. Um eine dieser Funktionen an- und auszuwählen:

- Drücken Sie den Empfindlichkeitsregler kurz während die Funktionsleiste blinkt.
- Suchen Sie das gewünschte Funktion durch drehen des Empfindlichkeitsregler
- Drücken und halten Sie den Empfindlichkeitsregler kurz gedrückt um die Funktion auszuwählen



- Wechseln der Anzeige Bildschirme:** Um von einem Bildschirm zum anderen zu wechseln:
 - Drücken Sie den Empfindlichkeitsregler kurz während die Funktionsleiste blinkt.
 - Wenn dort nicht "Display" steht, drehen Sie den Drehregler bis dieses erscheint.
 - Drücken und halten Sie den Empfindlichkeitsregler kurz gedrückt daraufhin wechselt der Bildschirm.
- Speichern einer Messung:** Die STORE Record Anzeige finden Sie in der Funktionsleiste jeweils auf Display 1 und Display 2.
 - Sollte die STORE Record Anzeige nicht zu sehen sein, drücken Sie den Empfindlichkeitsregler kurz während die Funktionsleiste blinkt und drehen Sie den Empfindlichkeitsregler bis STORE Record zu sehen ist.
 - Um eine Messung zu speichern, drücken und halten Sie den Empfindlichkeitsregler kurz gedrückt. Im Bildschirm erscheint "Store record confirmed" und wechselt zum nächsten Speicherplatz.

Es gibt 4 Anzeigen: 2 Bildschirm Anzeigen und 2 Funktionsleisten Anzeigen



1. Display (Bildschirm) Anzeige 1:

a. Anzeigen:

Empfindlichkeitswert S=, Speichernummer (001- 399), dB Wert und die Funktionsleiste am unteren Rand



Das ist Display 1 in dem in der Funktionsleiste die Möglichkeit angezeigt wird auf Display 2 zu wechseln

2. Display (Bildschirm) Anzeige 2:

a. Anzeigen:

Empfindlichkeitswert (S=), Speicherplatznummer (001- 399), dB Wert samt einer Balkenanzeige und die Funktionsleiste am unteren Rand.



Das ist Display 2 in dem in der Funktionsleiste die Möglichkeit angezeigt wird auf Display 1 zu wechseln

3. SD info (Funktionsleisten Anzeige): Beinhaltet die SD Karten information; drehen sie den Empfindlichkeitsregler um eine Funktion anzuwählen, Empfindlichkeitsregler drücken um diese auszuwählen:

1. Alle Daten löschen (kurz drücken um auszuwählen, drehen für "ja")
2. Freie Speicher und info (kurz drücken um auszuwählen)
3. Dateien anzeigen

Um das Menu zu verlassen drücken und halten Sie den Empfindlichkeitsregler kurz gedrückt.



Setup Anzeige: BITTE BEACHTEN: Stellen Sie sicher das vor der Schmierung die Gerätefunktion und Datenerfassungsmethode angepasst ist.

4. **Setup Menu (Funktionsleisten Anzeige):** Hier gibt es 18 Untermenus. Um ein Menu aus- und anzuwählen:
 - a. Drücken sie den Empfindlichkeitsregler kurz während der Cursor in der Funktionsleiste blinkt.
 - b. Wenn das Setup Menu nicht angezeigt wird, drehen Sie den Empfindlichkeitsregler bis es erscheint. Drücken und halten Sie den Empfindlichkeitsregler kurz bis die erste Anzeige erscheint. Um zu einem bestimmten Menupunkt zu wechseln, drehen Sie den Drehregler zu der entsprechenden Setup Menu Nummer (1-18). Drücken und Halten Sie den Empfindlichkeitsregler um den Menupunkt aus- bzw. anzuwählen.

Setup Menu Anzeigen:

1. Add/Remove SD card (Hinzufügen/Entfernen der SD Karte):

- a. Stecken Sie die SD Karte **VOR** dem Einschalten des Ultraprobe in das Gerät.
- b. Die Prüfroute wird eingelesen wenn der Ultraprobe eingeschaltet wird.
- c. Nach dem Ausschalten werden alle Daten und WAV-Dateien auf der SD Karte gespeichert.
- d. Die Add/Remove SD Karten Funktion erlaubt es dem Benutzer die Karte zu tauschen während das Gerät eingeschaltet ist.
- e. Es erscheint eine Warnung wenn die Karte im eingeschaltetem Zustand entfernt wird (ausser es ist Menu 01 ausgewählt).

****Es besteht die Gefahr von Datenverlust wenn bei Entfernen der SD Karte nicht Menu 01 ausgewählt ist.**

Die SD Karte muss eingeschoben sein um Daten zu lesen und zu speichern**



2. Store Before/After (Speichern vor/nach): Ist dieser Menüpunkt ausgewählt kann der Benutzer Messungen vor (befor) bzw. nach (after) der Schmierung durchführen.

Einstellen dieser Funktion:

- A. Gehen Sie in das Set Up Menu und wählen Sie Menu 2.
- B. Drücken Sie den Empfindlichkeitsregler kurz um die Funktion auszuwählen und drehen ihn um auf "on" zu stellen.
- C. Nun drücken Sie den Empfindlichkeitsregler erneut kurz um die Funktion zu aktivieren.



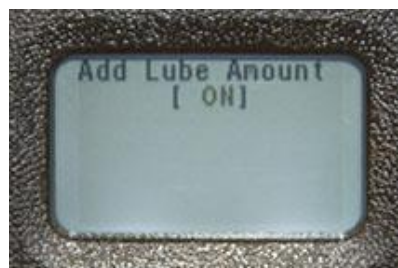
- D. Um aus dem Menu zu gehen drücken und halten Sie den Empfindlichkeitsregler.



3. Add lube amount (Angabe der Schmiermittel Menge): Hier kann die Anzahl der Hübe der Fettpresse, die benötigt werden um das Schmiermittel einzubringen, hinzugefügt werden. Nachdem die Schmierung erfolgt ist und die Funktion Add Lube Amount ausgewählt ist.

Um diese Funktion auszuwählen:

- A. Gehen Sie in das Set Up Menu und wählen Sie das Untermenü 3.
- B. Drücken Sie den Empfindlichkeitsregler kurz um die Funktion auszuwählen und drehen ihn um auf "on" zu stellen.
- C. Nun drücken Sie den Empfindlichkeitsregler erneut kurz um die Funktion zu aktivieren. Um aus dem Menu zu gehen drücken und halten Sie den Empfindlichkeitsregler.



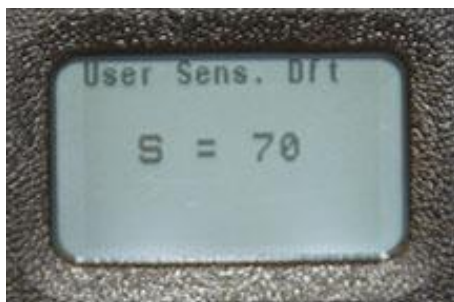
4. Instrument Set-Up (Geräte Einstellung): Drücken sie den Empfindlichkeitsregler kurz um dieses Menu auszuwählen. Die Auswahlmöglichkeiten sind "Manual" oder "Auto". Drehen sie den Empfindlichkeitsregler um den gewünschten Menupunkt auszuwählen, Drücken Sie den Empfindlichkeitsregler kurz zum anwählen und danach verlassen Sie das Menu wie zuvor beschrieben.



5. Default Settings (Werkseinstellung): Drücken Sie den Empfindlichkeitsregler kurz um das Menu anzuwählen, drehen Sie diesen um auf "YES" für Werkseinstellung zu stellen oder "NO" für die aktuelle Einstellung. um die Auswahl auszuwählen drücken Sie kurz den Empfindlichkeitsregler und verlassen Sie das Menu wie zuvor beschrieben.



6. User Sensitivity Default (Benutzer Sensitivitäts Grundeinstellung): Drücken Sie den Empfindlichkeitsregler um den Menupunkt anzuwählen. Drehen Sie ihn um den gewünschten Wert einzustellen (die Werkseinstellung ist 70), anschliessend drücken Sie den Empfindlichkeitsregler erneut um diesen Wert zu verwenden und verlassen danach das Menu.



7. User Frequency Default (Benutzer Frequenz Grundeinstellung): Drücken Sie den Empfindlichkeitsregler um diesen Menupunkt anzuwählen. Drehen Sie ihn um den gewünschten Wert einzustellen, drücken des Empfindlichkeitsregler um die Auswahl zu verwenden und danach verlassen Sie das Menu. Der mögliche Frequenzbereich ist 20 kHz bis 100 kHz.



8. Frequency Adjust (Frequenz einstellen): Diese Einstellung erlaubt es dem Anwender die Frequenz zwischen 20 kHz und 100 kHz in 1 kHz Schritten einzustellen.



9. Display Response (Bildschirm Reaktion): Drücken Sie den Empfindlichkeitsregler kurz um den Menüpunkt anzuwählen, anschliessend wählen Sie durch drehen zwischen Slow (langsam), Medium (mittel) und Fast (schnell) aus. Kurz den Empfindlichkeitsregler drücken zum Bestätigen der Auswahl und danach Menu verlassen.



10. Headphone Volume (Kopfhörer Lautstärke): Hier kann die Lautstärke in dem Kopfhörer eingestellt werden. Kurzes den Empfindlichkeitsregler drücken um den Menüpunkt anzuwählen, zum Einstellen der Lautstärke drehen Sie den Empfindlichkeitsregler im Bereich von 0% bis 99 % (Grundeinstellung ist 95 %). Nachdem die Lautstärke eingestellt ist drücken sie den Empfindlichkeitsregler erneut kurz und verlassen das Menu.



11. Enter Inspector ID (Eingeben der Prüfer ID): Drücken Sie kurz den Empfindlichkeitsregler um diese Menüpunkt auszuwählen. Sie sehen 3 alphanumerische Eingabefelder. Drehen Sie den Empfindlichkeitsregler rechts oder links herum um eine Zahl oder einen Buchstaben auszuwählen. Mit kurzem drücken des Empfindlichkeitsregler bewegen Sie sich zwischen den Feldern. Drücken und Halten des Empfindlichkeitsregler bringt Sie aus diesem Menu heraus.



12. Set Time and Date (Einstellen der Uhrzeit und Datum): Kurzes drücken des Empfindlichkeitsregler wählt diesen Menüpunkt an. Zum Einstellen des gewünschten Wertes drehen Sie den Empfindlichkeitsregler und bestätigen die Auswahl indem Sie diesen erneut kurz drücken. Drehen Sie den Empfindlichkeitsregler bis "Exit" erscheint und bestätigen Sie dieses mit kurzem drücken des Empfindlichkeitsregler. Das Datumsformat wird im Bildschirm angezeigt.



13. Date Format (Datumsformat): Sie könne hier das Datumsformat zwischen month/day/year (Monat/Tag/Jahr) und day/month/year (Tag/Monat/Jahr) wechseln. Durch drehen des Empfindlichkeitsregler wechseln Sie zwischen den beiden, zum auswählen drücken Sie den Empfindlichkeitsregler kurz und verlassen dann das Menu.



14. CAL Due Date(Kalibrierungs fälligkeitsdatum): Das Datum wann die nächste Kalibrierung fällig ist wird auf dem Bildschirm angezeigt.



15. dB Scale Type Select (dB Massstabsauswahl): Zur Auswahl stehen Relative und Offset. Auswählen durch drehen des Empfindlichkeitsregler und Bestätigen der Auswahl durch kurzes drücken des Empfindlichkeitsregler. Das Menu verlassen Sie wie zuvor beschrieben.



16. dB Offset Value (dB Offset Wert): Kurz drücken um den Menüpunkt anzuwählen. Links herum drehen um den gewünschten Wert zwischen -1 und -10 einzustellen oder rechts herum um einen Wert zwischen 1 und 40 einzustellen. Drücken Sie den Empfindlichkeitsregler um die Auswahl zu bestätigen und verlassen das Menu wie zuvor.



17. Battery Level (Batterieladezustand): Drücken sie den Empfindlichkeitsregler kurz um zu sehen wieviel Akkukapazität noch vorhanden ist.



18. SYSTEM SHUTDOWN: sie können das Gerät ausschalten

VI. weitere Funktionen

A. Auswahl der Empfindlichkeit

Die Empfindlichkeit wird auf beiden Anzeigen (Display 1 und Display 2) als S= angezeigt. Die höchste Empfindlichkeit ist 70 und die niedrigste 0. Um die Empfindlichkeit zu verändern muss die Anzeige S= blinken. Wenn sie nicht blinkt:

1. Drücken Sie den Empfindlichkeitsregler kurz hintereinander bis die Anzeige S= blinkt
2. Nun können Sie durch drehen des Empfindlichkeitsregler die Empfindlichkeit einstellen (im Uhrzeigersinn drehen zum erhöhen / gegen den Uhrzeigersinn drehen zum verringern).

B. Wechseln der Speicherplatznummer

Wechseln der Speicherplatznummer vor Speichern einer Messung:

1. Drücken Sie den Empfindlichkeitsregler kurz hintereinander bis die Anzeige in der rechten oberen Ecke blinkt.
2. Drehen Sie den Empfindlichkeitsregler zur gewünschten Speicherplatznummer.
3. Drücken Sie kurz den Empfindlichkeitsregler zur Bestätigung. Der Cursor wechselt zu Funktionsleiste.
4. Wenn hier "Store Record" steht, drücken Sie den Empfindlichkeitsregler kurz um die Messung zu speichern.
5. Sollte "Store Record" dort nicht stehen, drehen Sie den Empfindlichkeitsregler bis es erscheint und drücken Sie anschliessend den Empfindlichkeitsregler kurz um die Messung zu speichern.



Speichernummer

C. Anzeigen eine gespeicherten Messung in einem Speicherplatz:

1. Drücken Sie den Empfindlichkeitsregler bis die Funktionsleiste blinkt und drehen Sie diesen bis der Menüpunkt "Display 1" erscheint und wählen diesen durch erneutes drücken aus.
2. In Display 1 drücken Sie den Empfindlichkeitsregler so oft bis die Anzeige in der rechten oberen Ecke blinkt.
4. Drehen Sie den Empfindlichkeitsregler entweder links oder rechts herum um den entsprechende Speicherplatz anzuzeigen. Der Dezibelwert wird in der Mitte des Bildschirms angezeigt.



dB Wert wird hier angezeigt

D. Aufnehmen der Schmiermittel Menge:

Es gibt 2 Methoden um die Schmiermittelmenge hinzuzufügen. Einmal mit der "Store Before und Store After" Funktion und einmal ohne diese.

1. Verwendung ohne die "Before und After" Funktion

- Stellen Sie sicher das Sie die Funktion "add lube amount" im Setup Menu ausgewählt haben.
- Nachdem Sie die Empfindlichkeit so eingestellt haben daß Sie den korrekten dB-Wert erhalten, drücken Sie den Empfindlichkeitsregler kurz während in der Funktionsleiste die 00 blinkt.
- Dann tätigen Sie die Schmierung und geben die Anzahl der Hübe durch drücken des Ein/Aus Schalters ein. Jeder Click bedeutet 1 Hub.
- Danach drücken und halten Sie den Empfindlichkeitsregler um die Messung zu speichern.



2. Verwendung mit der "Before und After" Funktion

- Um diese Funktion zu verwenden, gehen Sie in das Setup Menu und wählen die Funktion "Store Before/After" aus.
- Speichern sie die Messung bevor Sie die Schmierung tätigen. Diese Messung ist gespeichert bevor diese in der Funktionsleiste angezeigt wird.
- Nun tätigen Sie die Schmierung und geben die Anzahl der Hübe durch drücken des Ein/Aus Schalters ein. Jeder Click bedeutet 1 Hub.
- Danach drücken und halten Sie den Empfindlichkeitsregler um die Messung zu speichern.



Technische Angaben Ultrapröbe 401 Digital Grease Caddy

Aufbau:	Direkte Befestigung an der Fettpresse, für visuelle und hörbare Beurteilung einer konkreten Schmierung
Bauform:	PC + ABS Plastic
Abmessungen:	7.0"x3.2"x3.0" :::: 17/8x8.1x7.6 cm (LWH)
Elektronik	Analoge Halbleiter und SMD Schaltung mit Temperatureausgleich und RMS Gleichrichtung
Speicherkapazität:	400 Speicherplätze
Ausgabe:	Kalibrierter heterodyne Ausgabe, Dezibel (dB)
Signalgeber	Piezoelektrisch (akustisch isoliert von der Fettpresse)
Kopfhörer:	Deluxe Kopfhörer mit über 23dB Geräuschreduktion. Erfüllt die Anforderungen von ANSI & OSHA Standards
Ansprechfrequenz:	Spitzenwert eingestellt bei ca. 38 kHz
Reaktionszeit:	<10 ms
Bildschirm:	128x64 LCD Bildschirm mit LED backlight
Temperaturbereich:	0° - 50° C (32°F - 122°F)
Relative Feuchte:	10-95% nichtkondensierend bis 30° C (86° F)
Anzeige:	dB, Batterie Ladezustand und 16 Segment Balkenanzeige
Aufnahme:	Universal verwendbar bei den meist verwendeten Fettpressen
Stromversorgung:	Aufladbarer Lithium Polymer Akku
Gewicht:	0.57 kg (1.25 Lbs.)
Garantie:	5 Jahre bei sachgerechter Verwendung
<p>Abgedeckt durch ein oder mehrere der folgenden Patente: 0151115,0303776,0315199,1206586, 1297576,1881263,2562758,2689339, 4416145, 4823600,5955670,6122966, 6339961, 6341518, 6415645, 6655214, 6707762, 6804992</p> <p>UE Systems ist ständig in kontinuierliche Produktverbesserung engagiert, daher können sich Produktänderungen ohne vorheriger Ankündigungen ergeben.</p> <p>Garantiedetails sind auf Anfrage verfügbar</p>	

Benötigen Sie weitere Unterstützung?
Brauchen Sie Informationen über Produkte oder
Produkttraining?

Kontakt :

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

www.uesystems.de