

## Neue Sensoren

### HumT1

HumT1 ist der neue Feuchte-Sensor von UAS verwaltet.

Sie können die relative Luftfeuchtigkeits- und Trockentemperatur Messungen , die durch den Sensor notiert sind durchnehmen.

### ParaDish2

ParaDish2 der neue Parabol-Sensor von UAS verwaltet.

UAS verwaltet ParaDish2 gleicher Weise wie die ParaDish1 Parabolsensor (Vorgängermodell).

### AC1

AC1 ist der neue Beschleunigungsmesser von UAS verwaltet.

Sie können die Beschleunigungs- und Geschwindigkeitsmessungen, die durch den Sensor notiert und durchnehmen.

## Messungen

### Ultraschall

Für die neuen Lesungen, die durch die Ultraschall-Sensoren, kompatibel mit dem SDT270, notiert werden, können Sie mit UAS folgende Informationen durchnehmen:

- Ultraschall RMS
- Ultraschall MaxRMS
- Ultraschall Peak
- Ultraschall Crest Factor

### Vibrationsanalyse

Unter Verwendung des Beschleunigungsmessers AC1, handhabt UAS zwei Frequenzbereiche:

- [10 Hz – 1 kHz]
- [10 Hz – 10 kHz]

UAS kann folgende Information durchnehmen:

- RMS Beschleunigung
- Peak Beschleunigung
- Crest Factor Beschleunigung
- RMS Geschwindigkeit

### Temperatur

Neben der Temperaturwert verwaltet UAS nun auch den Emissionsgrad.

## Messeinstellungen

Die Benutzerschnittstelle der Schaffung/der Ausgabe eines Maßknotens hat sich geändert; Es umfasst vier separate Abschnitte:

- Im ersten Abschnitt wählen Sie den gewünschten Sensor (beachten Sie die neue Namensgebung). Ein Bild des ausgewählten Sensor hilft Sie richtig zu wählen
- Der zweite Abschnitt wird angezeigt wenn Sie einen Beschleunigungsmessersensor auswählen und zwischen zwei Frequenzbereiche wählen können: 10 bis 1kHz oder 10 bis 10kHz.
- Im dritten Abschnitt, wählen Sie den Messmodus statisch oder dynamisch

NB: Wenn Sie diese Zonen definiert haben, zeigt UAS Sie den Namen der die neue Messung in der Struktur bekommt

- Im vierten Abschnitt bestimmen Sie schließlich die Erfassungszeit Daten Auflistung Frequenz- und statische oder dynamische Messwerte. Die Erfassungszeit wird von der SDT270 während der Inspektion runden verwendet werden. Dies kann von 0 (on the Fly) Bis 80 Sekunden eingestellt werden.

Bei der Herstellung eines neuen Meßpunkt, ist es empfehlenswert, dass die Parameter in der richtigen Reihenfolge zu bestimmen:

- Wählen Sie zuerst den gewünschten Sensor,
- dann die Frequenzbereich (nur für Beschleunigungsmesser)
- Schließlich wählen Sie die Mess-Modus: statisch oder dynamisch (nur für Ultraschall-Sensoren und Beschleunigungsmesser).

## Alarm-Schwellwerte

UAS befähigt Sie Alarmer zu definieren und zu zu weisen an folgende Aktivierung-Felder:

Ultraschall:

- Ultraschall RMS
- Ultraschall MaxRMS
- Ultraschall Peak
- Ultraschall Crest Factor

Vibrationen:

- RMS Beschleunigung
- Peak Beschleunigung
- Crest Factor Beschleunigung
- RMS Geschwindigkeit

Temperatur:

- Temperaturwert

Luftfeuchtigkeit:

- Relative Luftfeuchtigkeit

Massendurchfluss:

- Massendurchflußwertes

RPM:

- Drehzahl-Wert.

## Einstellungen für Trending statische Messungen

Sie können jetzt auch einstellen welche Information Sie trenden wollen für jeder Typ Messung.

Dies gilt auch für den Überlagerung Trend Einstellungen.

## System-Einstellungen

In den UAS System-Einstellungen können Sie diese Maßeinheiten wählen:

- Temperatur: Celcius oder Fahrenheit
- Beschleunigung: g oder mm/s<sup>2</sup> oder inch/s<sup>2</sup>
- Geschwindigkeit: mm/s oder inch/s

## FFT Graph

Standard x-Achse von geladen FFT Diagramm:

- Für heterodynerte Ultraschall Signale die mit dem SDT270 registriert sind ist der Standard X-Achse bereich [0; 3] kHz
- Für Raw Vibrationssignale die mit dem SDT270 mit Acc100[10-1k] Sensor registriert worden sind, ist der standard X-Achse Bereich [0; 1] kHz,
- Für Raw Vibrationssignale die mit dem SDT270 mit Acc100[10-10k] Sensor registriert worden sind, ist der standard X-Achse Bereich [0; 10] kHz,
- Für andere Signale ist der standard X -Achse Bereik [0; samplefrequenz / 2] kHz.

## SDT270 Erhebungen

### Reihenfolge der Prüfpunkte

Beim Hinzufügen von eines Ast in einer SDT270 Untersuchung organisiert UAS automatisch die Messknoten bei der Inspektion; Dynamische Messungen eines Sensors werden über statische Messungen des gleichen Sensors klassiert.

Diese automatische Umsortierung dient dazu, den Messpunkt in der SDT270 zu überprüfen. Beim ausführung einer dynamische Messung wird jetzt auch automatisch eine statische Messung registriert.

Es ist weiterhin möglich, die automatische Ordnung der Prüfpunkte im oberen Bereich von UAS an zu passen durch ihn an die gewünschte Stelle zu ziehen und ab zu legen (Drag & Drop).

### Neue Inspektion-Parameter: Erfassungszeit

Wenn Sie einen Knoten Messung anpassen, können Sie jetzt die Erfassungszeit festlegen.

Dies stellt fest:

- Im statischen Modus die Anzahl der Proben, die für die Berechnung der Werte für RMS, Max RMS, Peak und Cestfactor getroffen werden.
- Im dynamischen Modus, die Anzahl der Samples die aufgenommen werden.

In beiden Fällen die Anzahl der Proben, abhängig von der Sampling-rate.

## Netzwerk-Datenbank

UAS bietet jetzt die Möglichkeit, mit einer Netzwerkdatenbank (für einen Benutzer zu einem Zeitpunkt) zu arbeiten.

Um diese Funktionalität zu entsperren ist eine ""UAS Static Network" oder "UAS Dynamic Network" Lizenz erforderlich.

## UAS Base setup

Während der Installation erhalten Sie im Schritt "Installationstyp" die Wahl aus drei verschiedenen Installationsarten:

1) "I want to install Ultranalysis suite software and the database on this local computer"

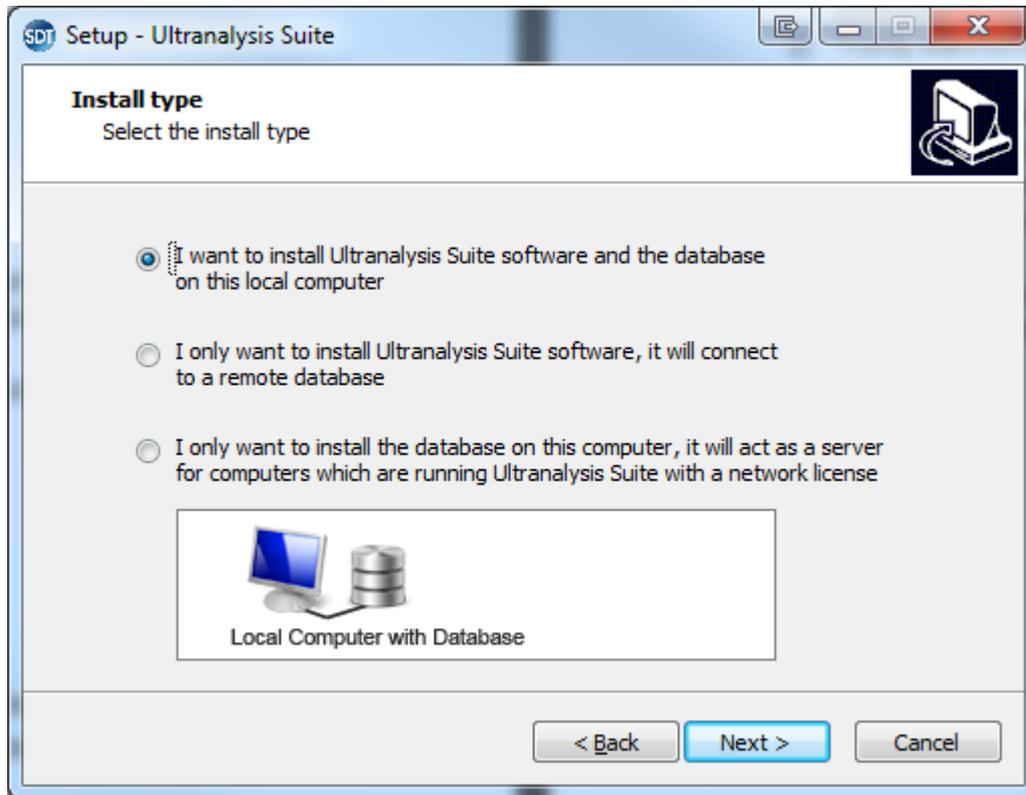
Dies ist die "Standalone" Installationsart: die UAS-Software und die Datenbank werden auf dem lokalen Computer installiert, wie bei vorherigen UAS-Version.

2) "I only want to install Ultranalysis Suite software, it will connect to a remote database"

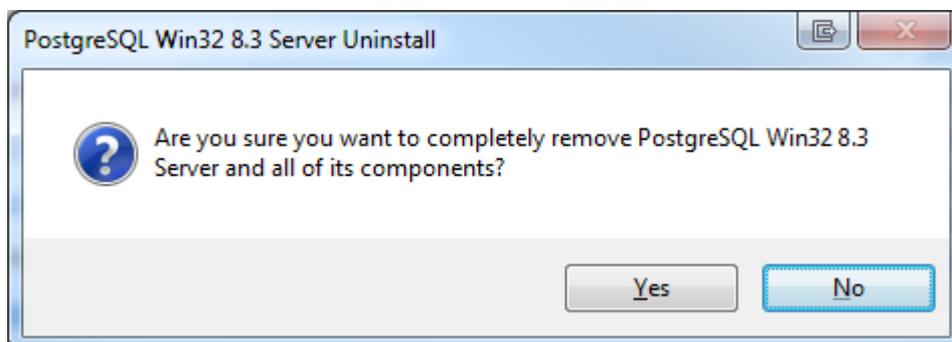
Diese Art Installation installiert auf dem lokalen Computer nur UAS; also ohne die Datenbank. Dies bedeutet, dass Sie eine Datenbank über das Netzwerk verwenden.

3) "I only want to install the database on this computer, it will act as a server for computers which are running Ultranalysis Suite with a network license"

Mit diese Art Installation wird nur die Datenbank installiert. Diese Datenbank wird eröffnet werden über ein Netzwerk Zugriff von UAS installiert auf einem anderen Computer, wie gerade besprochen (Installationstyp 2).



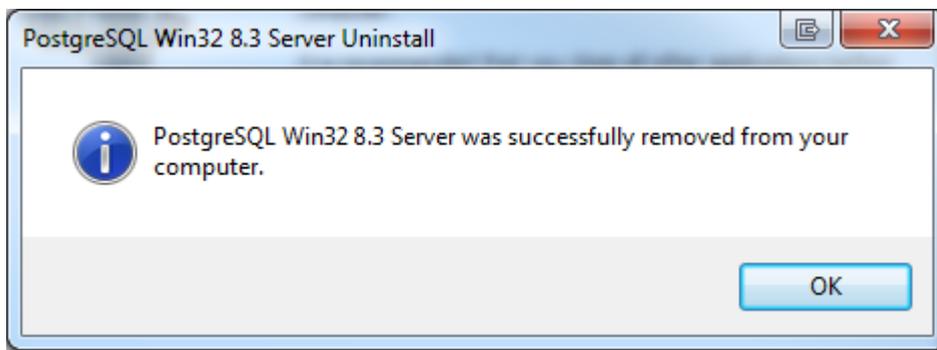
Wenn Sie Installationstyp 1 auf einem Computer wo eine frühere Version von UAS bereits installiert ist eingeben, erhalten Sie ein Fenster mit der Bitte um Win32 PostgreSQL 8.3 entfernen (dieser Schritt ist erforderlich für die Aktualisierung von PostgreSQL).



Klicken Sie auf "Ja" (Yes).

Entfernung von PostgreSQL läuft.

Wenn dieser Vorgang beendet ist, wird Ihnen das folgende Fenster angezeigt:



Klicken Sie auf "OK".

Klicken Sie auf "weiter" (Next) um die Installation der neuen Softwareversion PostgreSQL zu booten.

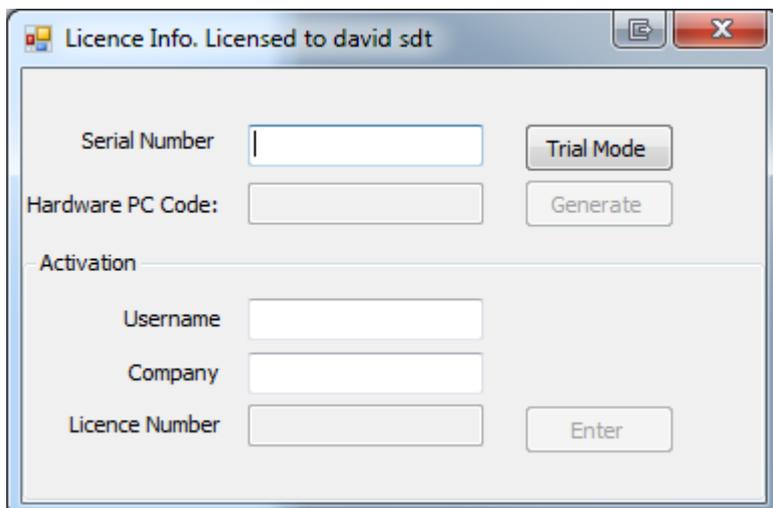


Beim Ausführen dieses Update PostgreSQL wird Unterstützung Ihrer vorhandenen UAS-Datenbank erstellt werden und am Ende dieses Update Prozess werden die Daten in das neue Datenbanksystem eingegeben.

## UAS Lizenzfenster

### a) Erste Installation von UAS-Software auf einem bestimmten Computer

Beim ersten Öffnen der Ultranalysis-Software öffnet sich automatisch das folgende Lizenzierungsfenster:



Seriennummer: Geben Sie die Seriennummer, die Sie per Email erhalten in der Lizenz-Fenster.

Hardware-Code: Klicken Sie auf die Schaltfläche "Generate", um Ihre Hardware-Code zu generieren.

Klicken Sie in der E-Mail "SDT Extranet" auf dem angegebenen Link zur Aktivierung der Software-Seite und füllen Sie das entsprechende Feld Hardware Code, den Sie gerade erhalten haben.

SDT Extranet wird eine neue E-Mail mit Ihrer Lizenznummer senden.

Geben Sie die Seriennummer in das entsprechende Feld der UAS Lizenz-Fenster.

#### **b) Upgrade von einer bestehenden UAS Installation der Software: neue Netzwerk-Datenbank-Funktionalität**

Öffnen des UAS Lizenz-Fenster:

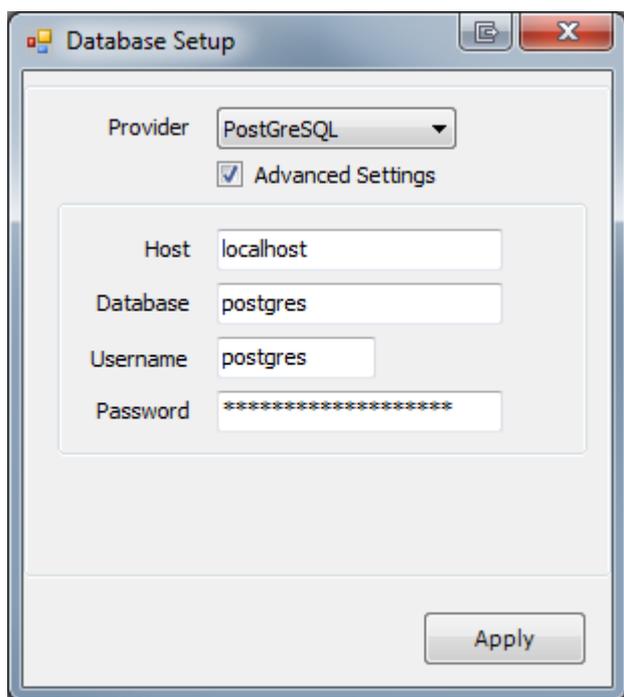
Klicken Sie auf "?" (im Hauptmenü UAS) und dann "License Setup".

Befolgen Sie die Anweisungen vom Punkt "a)" oben, geben Sie den Lizenz-Informationen mit dem neuen Netzwerk-Lizenz Sie aktiviert haben.

## Datenbank-Einstellungen

#### **a) Erste Installation von UAS-Software auf einem bestimmten Computer**

Beim ersten Öffnen der Ultranalysis-Software öffnet sich automatisch das folgende Datenbank-Einstellungen-Fenster:



The screenshot shows a window titled "Database Setup" with a standard Windows interface. At the top, there are window control buttons (minimize, maximize, close). Below the title bar, there is a "Provider" dropdown menu currently set to "PostgreSQL". Underneath, there is a checked checkbox labeled "Advanced Settings". A large rectangular area contains four input fields: "Host" with the text "localhost", "Database" with "postgres", "Username" with "postgres", and "Password" which is filled with asterisks. At the bottom right of the dialog, there is an "Apply" button.

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen "Erweiterte Einstellungen" ("Advanced Settings") um die zusätzlichen Netzwerk-Eigenschaften zu verwenden.

Geben Sie die "Host"-Feld in der IP-Adresse des Servers, auf dem die Datenbank UAS installiert ist (fragen Sie Hilfe von Ihren IT-Administrator, wenn Sie nicht über diese Informationen verfügen).

Wenn die UAS-Datenbank auf Ihrem Computer installiert (und damit als Datenbank-Server dienen wird) in dieses Feld "localhost" eingeben.

#### **b) Upgrade von einer bestehenden UAS Installation der Software: neue Netzwerk-Datenbank-Funktionalität**

Klicken Sie auf "?" (im Hauptmenü UAS) und dann "Database settings".

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen "Erweiterte Einstellungen" ("Advanced Settings") um die zusätzlichen Netzwerk-Eigenschaften zu verwenden.

Geben Sie die "Host"-Feld in der IP-Adresse des Servers, auf dem die Datenbank UAS installiert ist (fragen Sie Hilfe von Ihren IT-Administrator, wenn Sie nicht über diese Informationen verfügen).

Wenn die UAS-Datenbank auf Ihrem Computer installiert (und damit als Datenbank-Server dienen wird) in dieses Feld "localhost" eingeben.