

Addendum bij Ultranalysis Suite (UAS) software gebruiksaanwijzing

Nieuwe sensoren

HumT1

HumT1 is de nieuwe luchtvochtigheidssensor beheerd door UAS.

U kan de door de sensor opgenomen relatieve vochtigheid- en droge temperatuurmeetwaarden doornemen en trenden.

ParaDish2

ParaDish2 is de nieuwe paraboolsensor beheerd door UAS.

UAS beheert deze op dezelfde wijze als de ParaDish1 paraboolsensor (vorig model).

AC1

AC1 is de nieuwe accelerometer sensor beheerd door UAS wordt .

U kan de door de sensor opgenomen versnellings- en snelheidsmeetwaarden doornemen en trenden.

Meetwaarden

Ultrageluid

Voor nieuwe meetwaarden opgenomen met ultrageluidsensoren die compatibel zijn met de SDT270 kunt u in UAS volgende informatie doornemen en trenden:

- Ultrasoon RMS
- Ultrasoon MaxRMS
- Ultrasoon Peak
- Ultrasoon Crest Factor

Trillingsanalyse

Met behulp van accelerometer sensor AC1, kan UAS volgende frequentiegebieden beheren:

- [10 Hz – 1 kHz]
- [10 Hz – 10 kHz]

UAS kan volgende informatie doornemen en trenden:

- RMS Acceleratie
- Peak Acceleratie
- Crest Factor Acceleratie
- RMS Snelheid

Temperatuur

Naast de temperatuurwaarde beheerd UAS nu ook de emissiviteitswaarde.

Meting instellingen

De gebruikersinterface van de aanmaak en/of wijziging van een meting knooppunt is gewijzigd. Het omvat vier afzonderlijke velden:

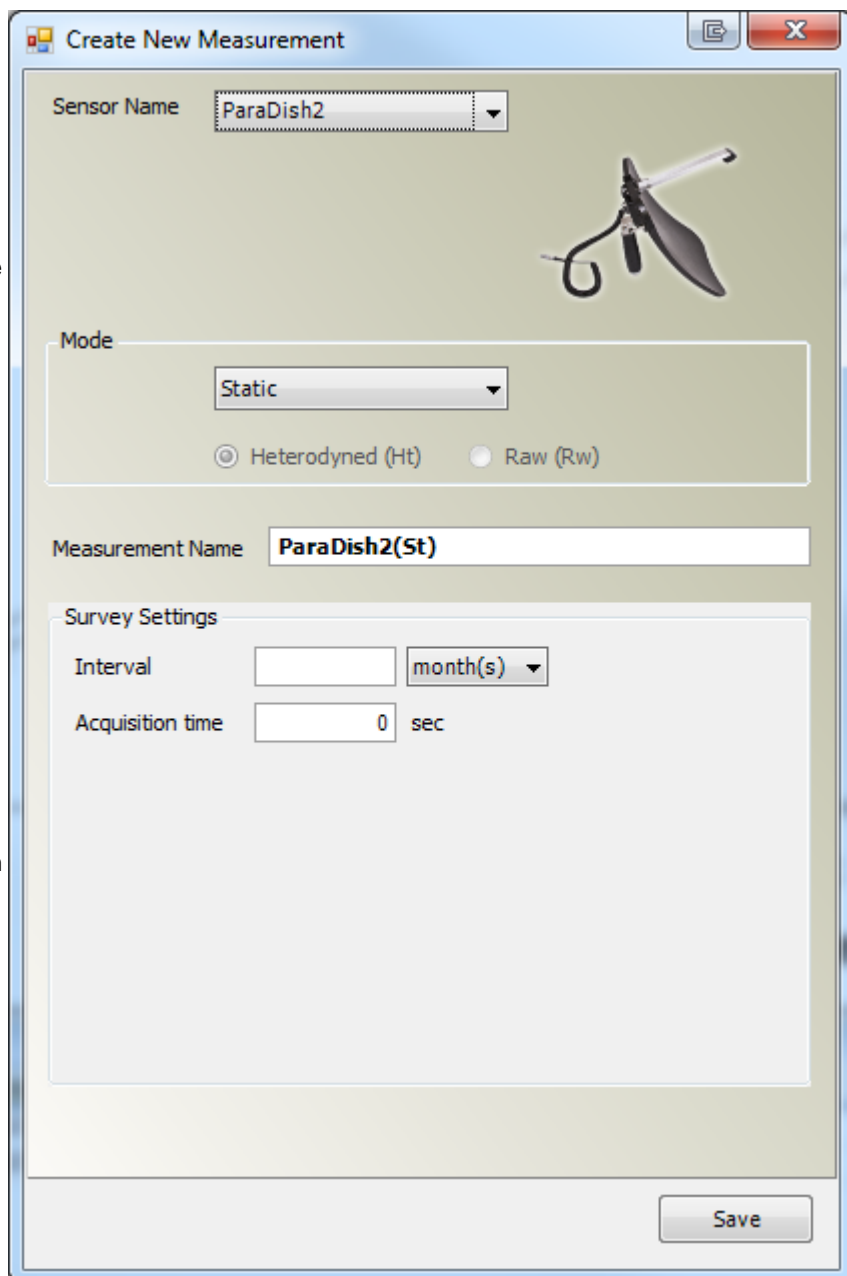
- In de eerste rubriek kiest u de gewenste sensor (houdt rekening met de nieuwe naamgeving van sensoren). Een afbeelding van de geselecteerde sensor help u bij de juiste keuze.
- De tweede rubriek verschijnt wanneer u een accelerometer sensortype kiest en geeft de keuze tussen twee frequentiebereiken: 10 tot 1kHz of 10 tot 10kHz.
- In de derde rubriek kiest u de meetmodus: Statisch of Dynamisch

NB: Wanneer u deze zones gedefinieerd heeft, toont UAS u de naam dat de nieuwe meting in de boomstructuur zal krijgen

- In de vierde rubriek bepaalt u tenslotte de gegevensinzameling periodiciteit en de acquisitietijd van statische of dynamische meetwaarden. De acquisitietijd zal door de SDT270 gebruikt worden tijdens de inspectierondes. Deze kan ingesteld worden van 0 (on the fly) tot 80 seconden.

Bij de aanmaak van een nieuw meetpunt, is het aanbevolen de parameters in de juiste volgorde te bepalen:

- Eerst kiest u de gewenste sensor,
- Dan het frequentiebereik (enkel voor accelerometers)
- Tenslotte de meetmodus: statisch of dynamisch (enkel voor ultrasone sensoren en accelerometers).



Create New Measurement

Sensor Name: ParaDish2

Mode: Static

☒ Heterodyned (Ht) ☐ Raw (Rw)

Measurement Name: ParaDish2(St)

Survey Settings

Interval: [] month(s)

Acquisition time: 0 sec

Save

Alarm activatievelden

UAS laat toe alarmen te definiëren en toe te wijzen aan volgende activatievelden:

Ultrageluid:

- US RMS
- US MaxRMS
- US Peak
- US Crest Factor

Trilling:

- RMS Acceleratie
- Peak Acceleratie
- Crest Factor Acceleratie
- RMS Snelheid

Temperatuur:

- Temperatuurwaarde

Vochtigheid:

- Relatieve vochtigheid

Massadebiet:

- Massadebietwaarde

RPM:

- Rotatiesnelheidswaarde.

Instellingen voor het trenden van statische metingen

U kan nu ook instellen welke informatie u wenst te trenden voor elk type meting.

Dit geldt ook voor de Overlay trend instellingen.

Systeeminstellingen

In de UAS systeeminstellingen kan u deze meeteenheden kiezen:

- Temperatuur: Celcius of Fahrenheit
- Acceleratie: g of mm/s² of inch/s²
- Snelheid: mm/s of inch/s

FFT Grafiek

Standaard x-as schaal van geladen FFT grafiek:

- Voor geheterodyneerde ultrasone signalen die met de SDT270 zijn opgenomen, is het standaard X as bereik [0; 3] kHz,
- Voor Raw trillingssignalen die met de SDT270 met Acc100[10-1k] sensor zijn opgenomen, is het standaard X as bereik [0; 1] kHz,
- Voor Raw trillingssignalen die met de SDT270 met Acc100[10-10k] sensor zijn opgenomen, is het standaard X as bereik [0; 10] kHz,
- Voor andere signalen, is het standaard X as bereik [0; samplefrequentie / 2] kHz.

SDT270 inspectierondes

Volgorde van inspectie-items

Bij het toevoegen van een boomtak in een SDT270 inspectie, ordent UAS automatisch de meting knooppunten in de inspectie; Dynamische metingen van een sensor worden boven Statische metingen van dezelfde sensor geordend.

Deze automatische herordening dient om het desbetreffende meetpunt in de SDT270 te kunnen laten aanvinken. Bij het nemen van een dynamische meting registreert de SDT270 nu namelijk ook automatisch een statische meting.

Het blijft mogelijk om de automatische ordening van inspectie-items in het bovenste deelvenster van UAS aan te passen door deze naar de gewenste plaats te slepen en neerzetten (drag and drop).

Nieuw inspectieparameter: Acquisitietijd

Bij het aanpassen van een meting knooppunt, kunt u nu de Acquisitietijd specificeren.

Dit bepaalt:

- In statische modus, het aantal samples dat zal worden genomen voor de berekening van RMS, Max RMS, Peak en Cestfactor waarden.
- In dynamische modus, het aantal samples dat wordt opgenomen.

In beide gevallen is het aantal gebruikte samples afhankelijk van de sampling rate.

Netwerk database

UAS biedt nu de mogelijkheid om te werken met een netwerk database (voor één gebruiker tegelijkertijd).

Om deze functionaliteit te ontgrendelen is een "UAS Static Network" of "UAS Dynamic Network" licentie nodig.

UAS Base setup

Tijdens de installatie krijgt u bij de stap "Installation type" de keuze uit drie verschillende installatietypen:

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

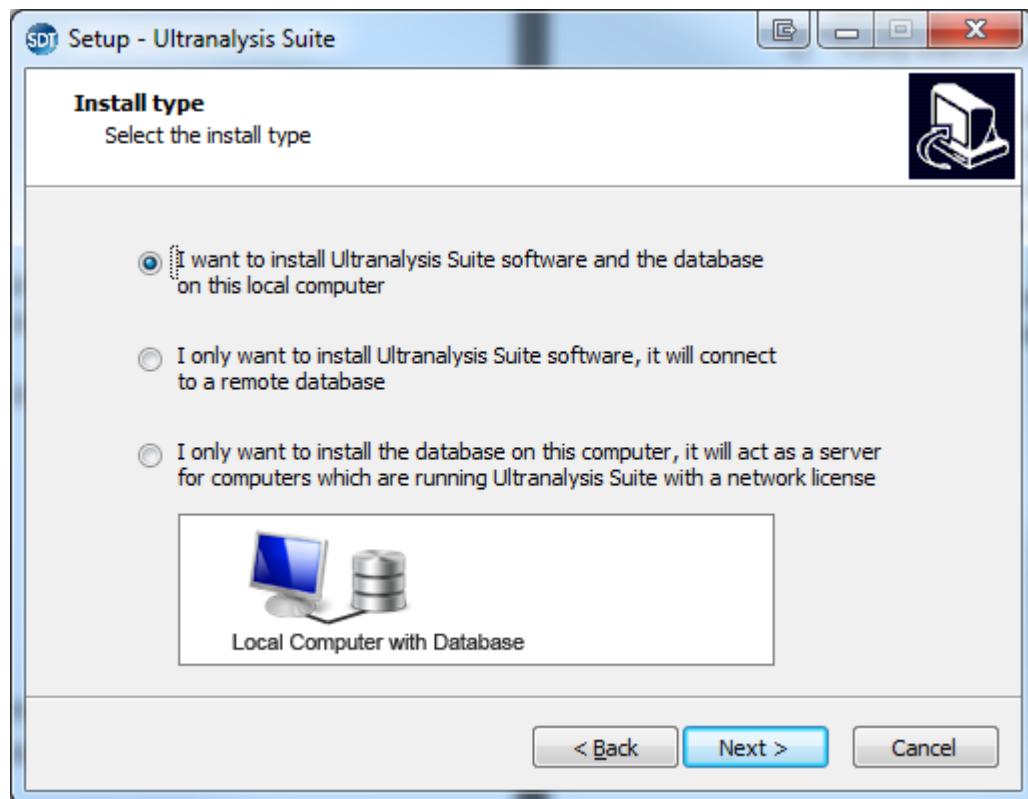
Dit is het "stand-alone" installatietype: De UAS-software en de database worden op uw lokale computer geïnstalleerd, net als bij vorige UAS versie.

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

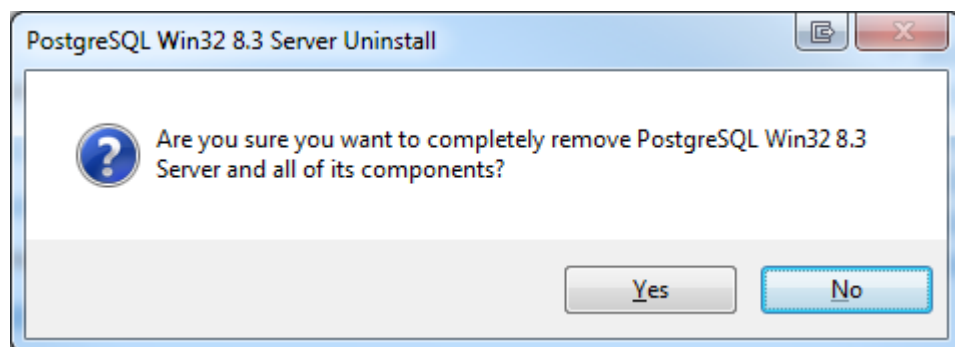
Dit installatietype installeert enkel UAS op uw locale computer; dus zonder de database. Dit impliceert dat u een database via netwerktoegang gaat gebruiken.

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"

Dit installatietype installeert enkel de database. Deze database zal worden geopend via een netwerktoegang door UAS geïnstalleerd op een andere computer, zoals net besproken (installatietype 2).



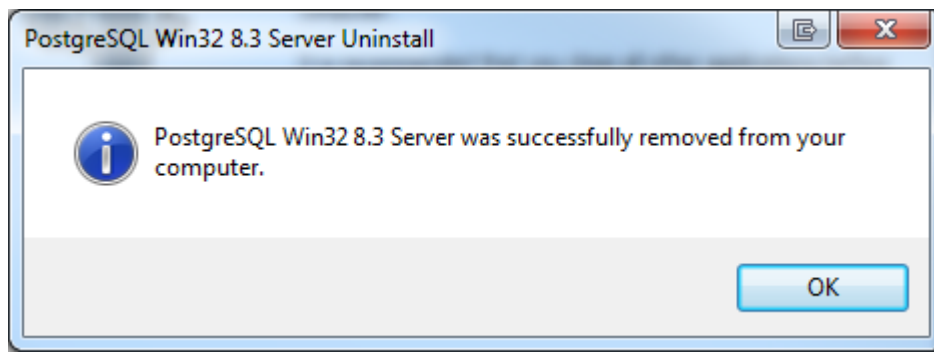
Indien u installatietype 1 uitvoert op een computer waarop reeds een vorige versie van UAS geïnstalleerd is, zal u een venster krijgen met het verzoek om PostgreSQL Win32 8.3 te verwijderen (deze stap is nodig voor het updaten van PostgreSQL).



Klik op "Ja" (Yes).

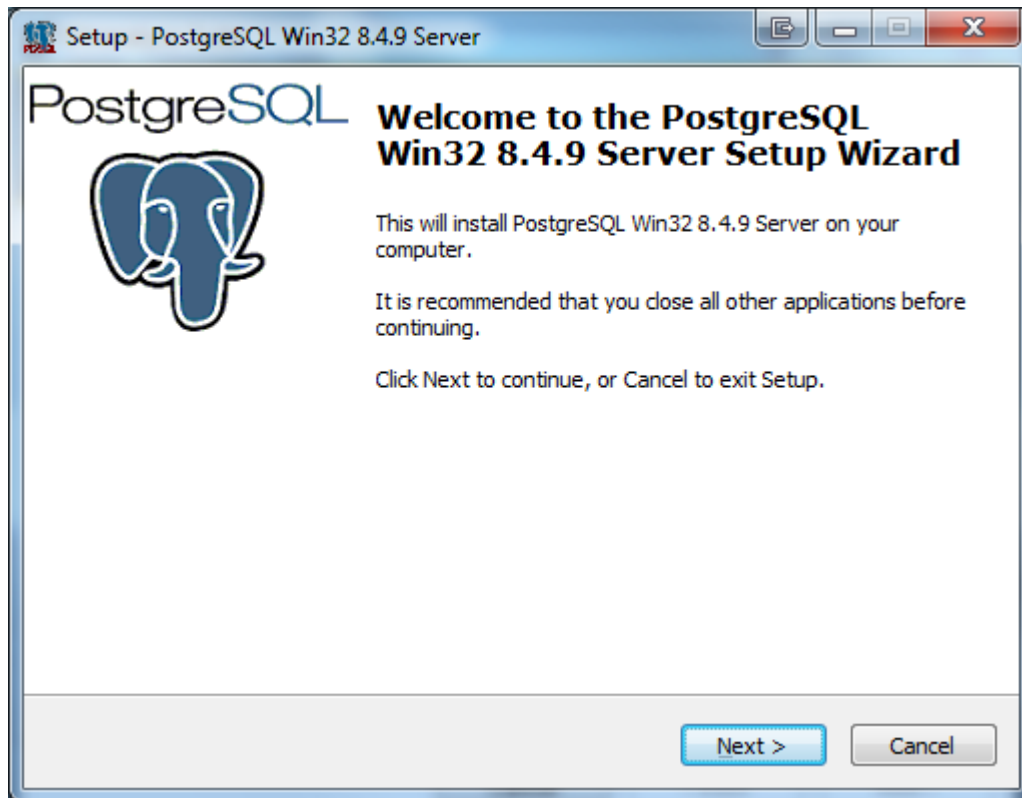
Het verwijderen van PostgreSQL wordt uitgevoerd.

Zodra dit klaar is krijgt u volgend scherm:



Klik op OK.

Klik op "Volgende" (Next) om de installatie van de nieuwe PostgreSQL softwareversie te starten.

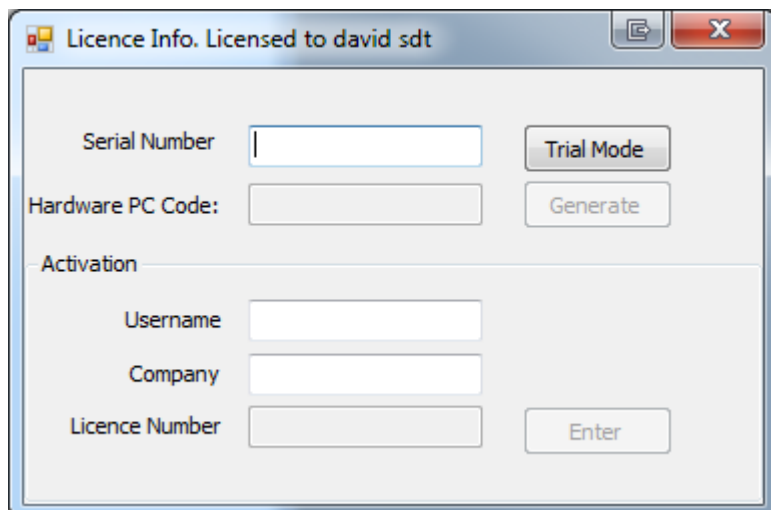


Bij het uitvoeren van deze PostgreSQL update zal een backup van uw bestaande UAS databank aangemaakt worden en op het einde van deze updateprocedure zullen de gegevens in het nieuwe databanksysteem ingevoerd worden.

UAS licentievenster

a) Eerste installatie van UAS software op een bepaalde computer

Wanneer u Ultranalysis Suite voor het eerst start, krijgt u volgend venster:



Serienummer: vul het UAS serienummer dat u per email van "SDT Extranet" ontvangen heeft.

Hardware PC Code: Klik de "Generate" knop om uw hardware code te genereren.

Klik in de email van "SDT Extranet" op de opgegeven link om naar de softwareactivatiepagina te gaan en vul daar in het desbetreffende veld de hardwarecode die u net bekomen heeft.

SDT Extranet zal dan een nieuwe email sturen met uw licentienummer.

Vul dit serienummer in in het desbetreffende veld van het UAS licentievenster.

b) Upgrade van een bestaande UAS softwareinstallatie om de nieuwe netwerk-database functionaliteit te kunnen gebruiken

Om op ieder moment in UAS het licentievenster te openen:

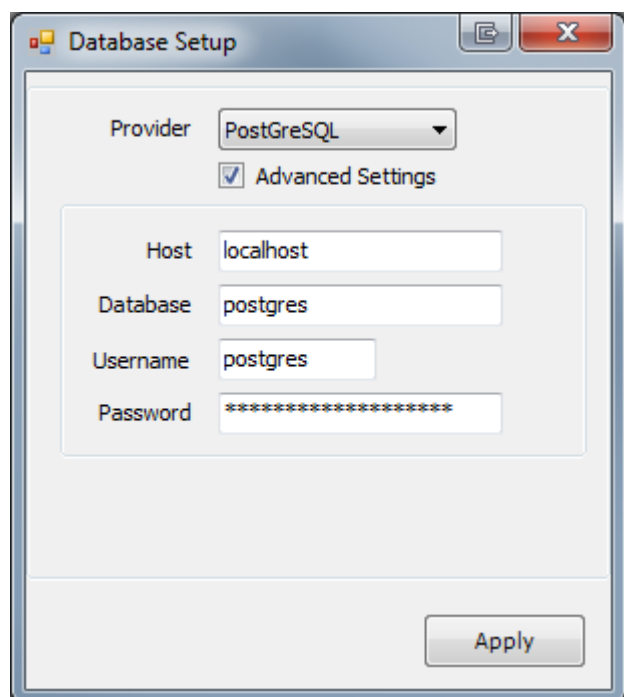
In het UAS hoofdmenu klikt u op "?" en dan op "License Setup".

Volg dan de instructies van punt "a)" hierboven, vul dan de licentieinformatie met de nieuwe netwerk licentie die u geactiveerd heeft.

Databankinstellingen

a) Eerste installatie van UAS software op een bepaalde computer

Wanneer u Ultranalysis Suite voor het eerst start, krijgt u het databankinstellingenvenster:



Vink het selectievakje 'Geavanceerde instellingen' aan om de bijkomende netwerkeigenschappen te kunnen gebruiken.

Vul het "Host" veld in met het IP adres van de server waarop de UAS databank geïnstalleerd is (vraag hulp van uw IT beheerder indien u niet beschikt over deze informatie).

Indien de UAS-databank op uw computer geïnstalleerd is (en dus als databankserver zal dienen) vult u in dit veld "localhost".

b) Upgrade van een bestaande UAS softwareinstallatie om de nieuwe netwerk-database functionaliteit te kunnen gebruiken

In het UAS hoofdmenu klikt u op "Options" en dan op "Database settings".

Net zoals beschreven in punt "a)" hierboven, dient u hier in het veld "Host" de correcte informatie in te vullen.