

|                   |                                     |              |                              |             |
|-------------------|-------------------------------------|--------------|------------------------------|-------------|
| Dok beteckning:   | <b>FMI 09:108-B</b>                 | Utgåva nr: 2 | Utfärdad av: JW 17 juni 2019 | Bilagor: 1  |
| Godkänd av/datum: | Lab. chef Filip Bjurlid 17 nov 2021 |              | Ändrad av: Anders Johansson  | 16 nov 2021 |
|                   |                                     |              | Reviderad av:                |             |

## HANTERING AV MÄTDATA FRÅN SVAN 958

### Hantering av mätdata från SVAN 958

#### Programmet SvanPC++

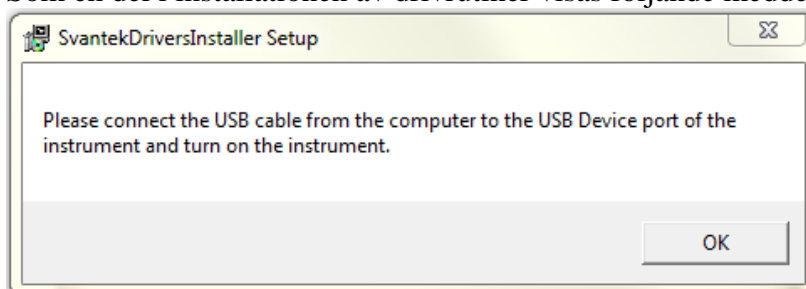
#### Introduktion

Detta dokument beskriver hur du med hjälp av programmet SvanPC++ överför mätdata från instrumentet SVAN 958 till en dator och därefter läser av de värden som behövs för att fylla i kalkylarket BLA 121 Vibrations-protokoll.

#### Installera SvanPC++ på dator

SvanPC++ kan installeras på en Windows-dator. Programvaran (setup-fil och drivrutiner) finns på den medföljande USB-stickan. Den kan också hämtas från [www.svantek.com](http://www.svantek.com). Installationen kräver att du har administratörsrättigheter på datorn.

1. Installera SvanPC ++ genom att dubbelklicka på setup-filen (.msi). Acceptera de inställningar som föreslås av installationsguiden.
2. Installera drivrutiner genom att dubbelklicka på den fil med drivrutiner (.exe) som gäller för datorns operativsystem. Acceptera de inställningar som föreslås av installationsguiden.
3. Som en del i installationen av drivrutiner visas följande meddelande.



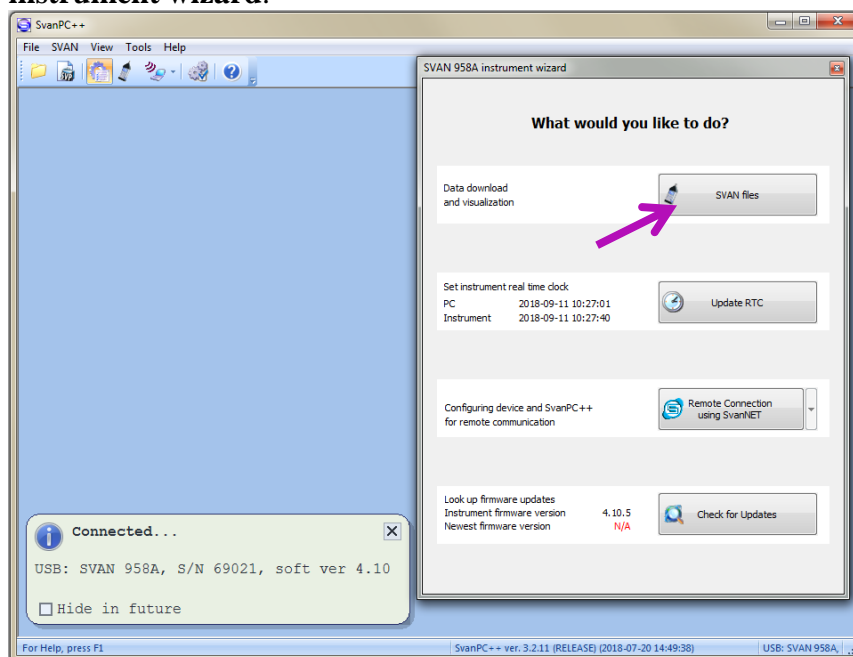
4. Anslut instrumentet till datorn med den medföljande USB-kabeln.
5. Tryck samtidigt på  och  för att sätta på instrumentet.
6. Klicka **OK** i installationsguidens meddelande-ruta för att fortsätta och slutföra installationen.

|                   |                                     |              |                              |             |
|-------------------|-------------------------------------|--------------|------------------------------|-------------|
| Dok beteckning:   | <b>FMI 09:108-B</b>                 | Utgåva nr: 2 | Utfärdad av: JW 17 juni 2019 | Bilagor: 1  |
| Godkänd av/datum: | Lab. chef Filip Bjurlid 17 nov 2021 |              | Ändrad av: Anders Johansson  | 16 nov 2021 |
|                   |                                     |              | Reviderad av:                |             |

## HANTERING AV MÄTDATA FRÅN SVAN 958

### Överföra mätdata till dator

1. Se till att instrumentet är påslaget och anslutet till datorn via USB-kabeln.
2. Starta programmet SvanPC++ på datorn.
3. I fönstret *SVAN 958A instrument wizard*, klicka på knappen **SVAN files**. Om fönstret inte dyker upp automatiskt, klicka på ikonen som ser ut som ett kugghjul **Show/hide instrument wizard**.



4. I fönstret *SVAN Files*, kopiera mätfiler (@RES och tillhörande Buffer) till datorn genom att göra så här:
  - a. Välj den mapp i datorn som mätfilerna ska kopieras till.
  - b. Markera de mätfiler som ska kopieras.
  - c. Klicka på pilknappen ➡.

OBS! Vid en ny mätning numreras Buffer-filerna ofta med löpnummer som börjar från 1 medan @RES-filerna numreras med unikt nummer. Om tidigare mätningar har gjorts kan buffer-filer med samma namn redan finnas sparade på datorn. För att undvika risk för att buffer-filerna ska bli överskrivna rekommenderas att filerna från aktuell mätning sparas i en egen mapp på datorn.

Dok beteckning: **FMI 09:108-B** Utgåva nr: 2

Utfärdad av: JW 17 juni 2019

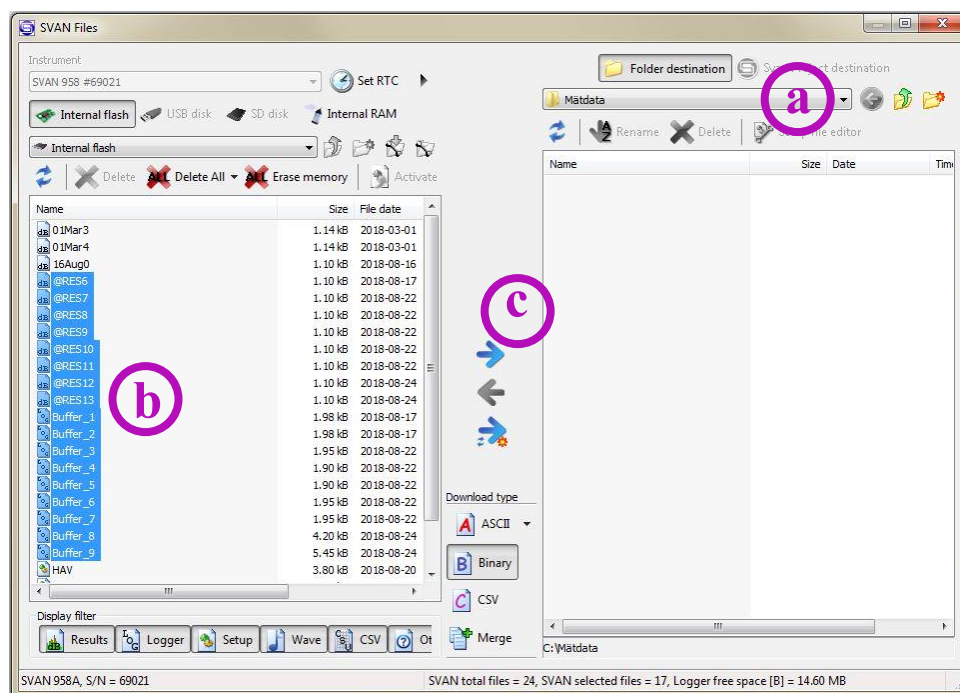
Bilagor: 1

Ändrad av: Anders Johansson

16 nov 2021

Godkänd av/datum: Lab. chef Filip Bjurlid 17 nov 2021

Reviderad av:

**HANTERING AV MÄTDATA FRÅN SVAN 958**

5. När mätfilerna är nedladdade kan instrumentet kopplas bort från datorn.

OBS! För varje mätning skapas en @RES-fil och en tillhörande Buffer, men dessa behöver **inte** ha samma löpnummer. För att se vilka som hör ihop, titta på **File date**.

**Visa mätdata i SvanPC++**

- Öppna en resultatfil (@RES) genom att göra något av följande:
  - I fönstret *SVAN Files*, dubbelklicka på resultatfilen.
  - I fönstret *SvanPC++*, välj **File > Open**.
- För att visa de värden som ska föras in i vibrationsprotokollet, gör så här:
  - Klicka på ikonen
  - I fönstret *Configurator*, markera kryssrutorna **Channel 1**, **Channel 2** och **Channel 3**. Markera även kryssrutorna **aw** eller **ahw** för samtliga kanaler.

Dok beteckning: **FMI 09:108-B** Utgåva nr: 2

Utfärdad av: JW 17 juni 2019

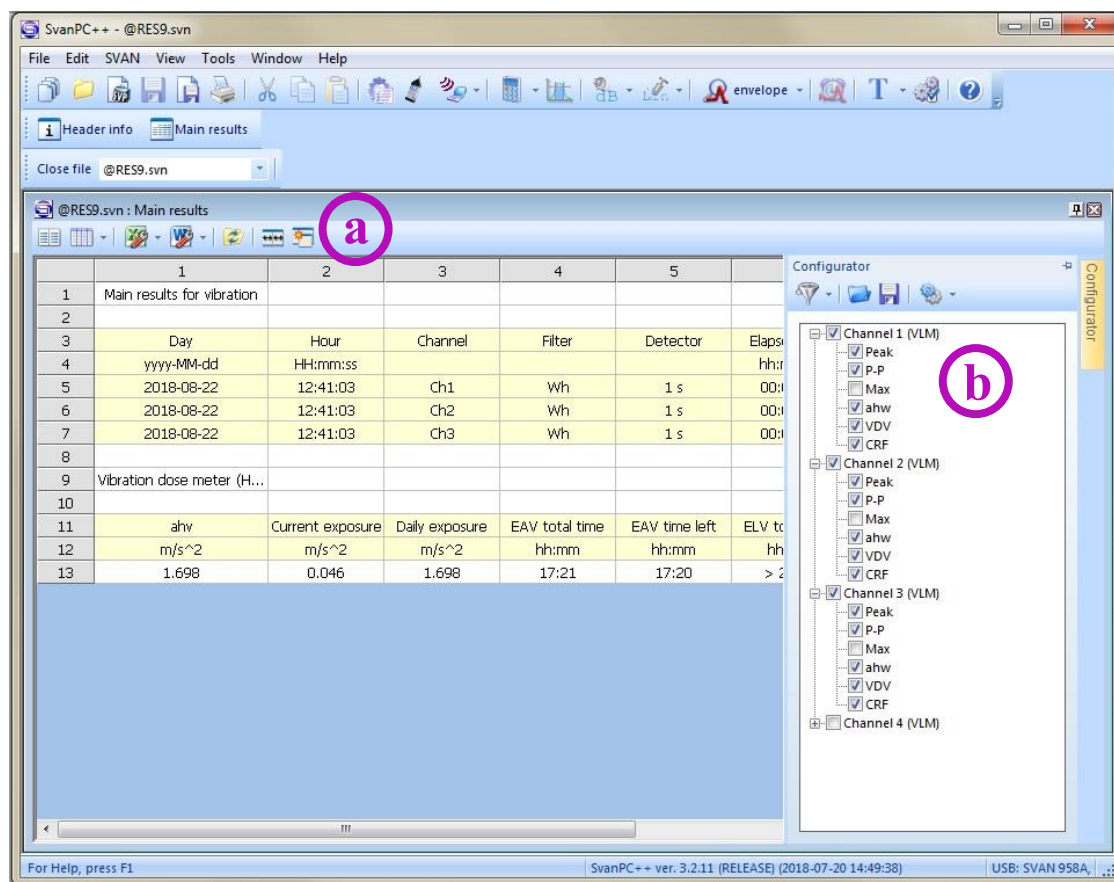
Bilagor: 1

Ändrad av: Anders Johansson

16 nov 2021

Godkänd av/datum: Lab. chef Filip Bjurlid 17 nov 2021

Reviderad av:

**HANTERING AV MÄTDATA FRÅN SVAN 958**

|                   |                                     |              |                              |             |
|-------------------|-------------------------------------|--------------|------------------------------|-------------|
| Dok beteckning:   | <b>FMI 09:108-B</b>                 | Utgåva nr: 2 | Utfärdad av: JW 17 juni 2019 | Bilagor: 1  |
| Godkänd av/datum: | Lab. chef Filip Bjurlid 17 nov 2021 |              | Ändrad av: Anders Johansson  | 16 nov 2021 |
|                   |                                     |              | Reviderad av:                |             |

### HANTERING AV MÄTDATA FRÅN SVAN 958

3. För att läsa av de värden som ska föras in i vibrationsprotokollet, gör så här:
    - a. Kontrollera att enheten är **m/s<sup>2</sup>**. Vid små vibrationer kan enheten vara mm/s<sup>2</sup> och värdena måste då räknas om till m/s<sup>2</sup> innan de förs in i protokollet.
    - b. RMS-värdet för riktningarna X, Y och Z läses av i kolumnen **aw** eller **ahw**.\*  
Channel 1 = X-riktning, Channel 2 = Y-riktning, Channel 3 = Z-riktning. Vid mätning av helkroppsvibrationer är Channel 4 referensen.
- \*) I senare versioner av programvaran rms.

OBS! Vid mätning av helkroppsvibrationer måste hänsyn tas till att kroppen har olika känslighet i olika riktningar. Uppmätta RMS-värden i X- och Y-riktningen ska då multipliceras med en faktor 1,4. Denna faktor är inte förprogrammerad i instrumentet utan beräkningen fås då värdena förs in i vibrationsprotokollet.

SvanPC++ - @RES9.svn

File Edit SVAN View Tools Window Help

Header info Main results

Close file @RES9.svn

@RES9.svn : Main results

|    | 7             | 8          | 9                | 10    | 11    | 12    | 13                    | 14    |
|----|---------------|------------|------------------|-------|-------|-------|-----------------------|-------|
| 1  |               |            |                  |       |       |       |                       |       |
| 2  |               |            |                  |       |       |       |                       |       |
| 3  | OvIT          | Underrange | Units            | Peak  | P-P   | ahw   | VDV                   | CRF   |
| 4  | %             |            |                  |       |       |       | m/s <sup>2</sup> 1.75 |       |
| 5  | 0.0           | 0          | m/s <sup>2</sup> | 0.917 | 1.780 | 0.413 | -                     | 2.221 |
| 6  | 0.0           | 0          | m/s <sup>2</sup> | 1.578 | 3.006 | 0.773 | -                     | 2.042 |
| 7  | 0.0           | 0          | m/s <sup>2</sup> | 2.495 | 4.909 | 1.454 | -                     | 1.716 |
| 8  |               |            |                  |       |       |       |                       |       |
| 9  |               |            |                  |       |       |       |                       |       |
| 10 |               |            |                  |       |       |       |                       |       |
| 11 | ELV time left |            |                  |       |       |       |                       |       |
| 12 | hh:mm         |            |                  |       |       |       |                       |       |
| 13 | > 24:00       |            |                  |       |       |       |                       |       |

For Help, press F1

SvanPC++ ver. 3.2.11 (RELEASE) (2018-07-20 14:49:38)

USB: SVAN 958A, ...

Dok beteckning: **FMI 09:108-B** Utgåva nr: 2

Utfärdad av: JW 17 juni 2019

Bilagor: 1

Ändrad av: Anders Johansson

16 nov 2021

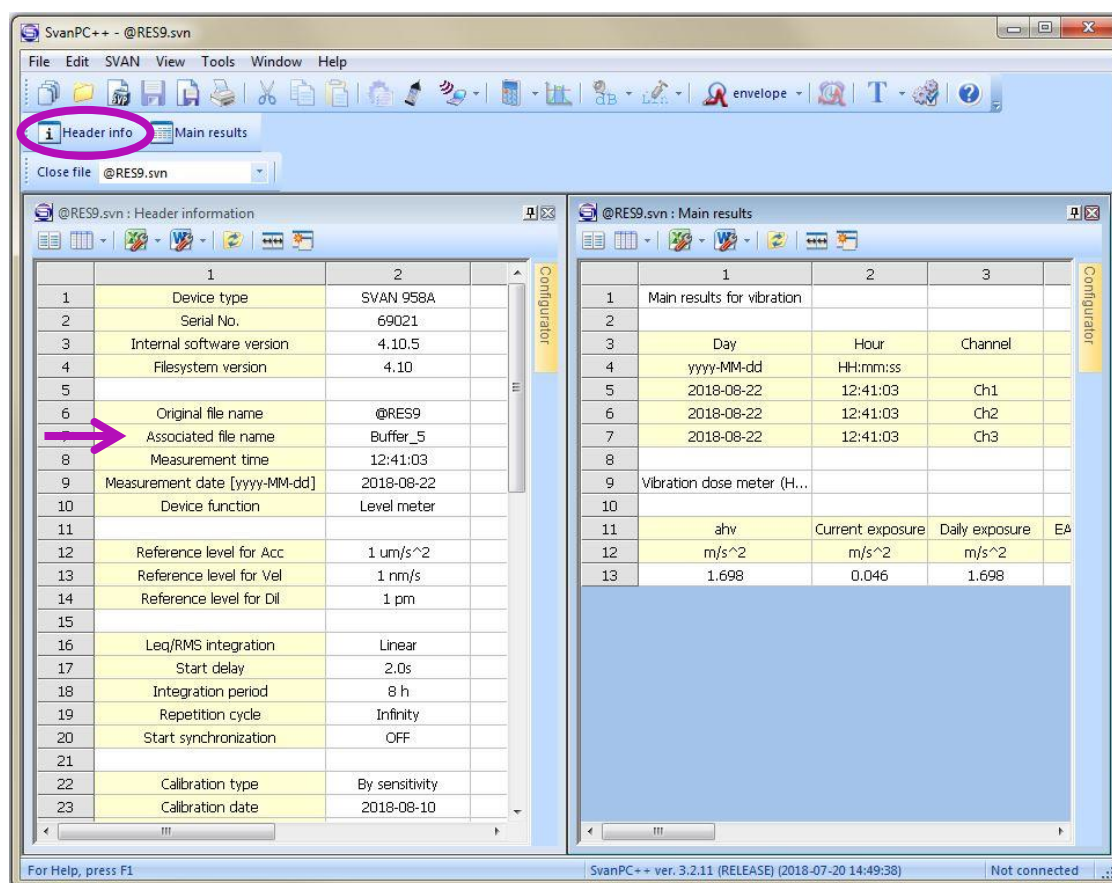
Godkänd av/datum: Lab. chef Filip Bjurlid 17 nov 2021

Reviderad av:

**HANTERING AV MÄTDATA FRÅN SVAN 958**

4. För att visa allmän information om resultatfilen, klicka **Header info**.

I *Header information* framgår bl.a. om det finns en loggfil (Buffer) associerad med resultatfilen. Loggfilen kan användas för vidare analys av mätdata.





Dok beteckning: **FMI 09:108-B** Utgåva nr: 2

Utfärdad av: JW 17 juni 2019

Bilagor: 1

Ändrad av: Anders Johansson

16 nov 2021

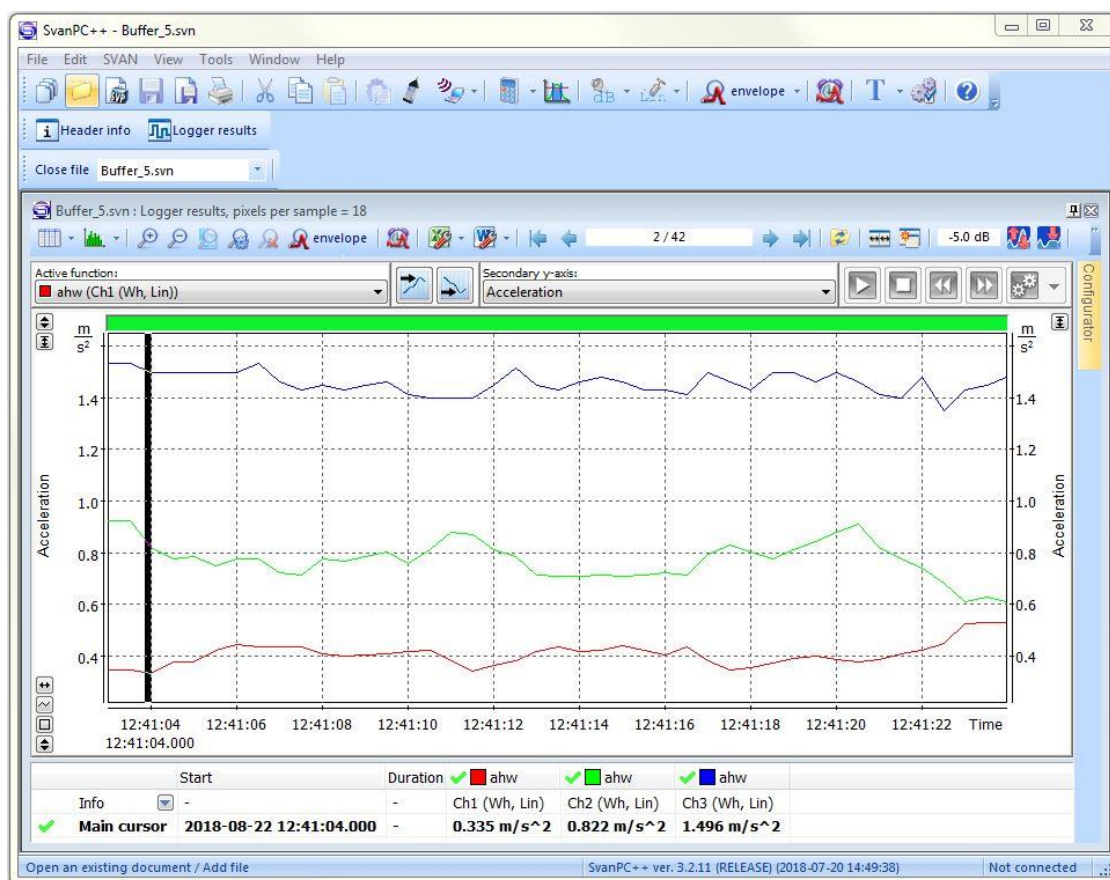
Godkänd av/datum: Lab. chef Filip Bjurlid 17 nov 2021


Reviderad av:

**HANTERING AV MÄTDATA FRÅN SVAN 958**


5. En loggfil innehåller samtliga uppmätta värden för en mätning. Loggfilen kan användas för analys, t.ex. för att se mönster och hitta orsaker till olikheter i mätresultat mellan kanaler.

För att öppna loggfilen, välj **File > Open**.





För att välja vilka kanaler och vilken typ av värde som ska visas, klicka på ikonen . För att kunna se referenssignalen vid mätningar av helkroppsvibrationer, markera även Channel 4.

För att visa värden i tabellformat, klicka på ikonen .

För att visa värden i grafiskt format, klicka på ikonen .

För att visa allmän information om loggfilen, klicka **Header info**.

För att spara i Word- eller Excel-format, klicka på ikonerna  respektive .