

Dok beteckning: FMI 09:121-B	Utgåva nr: 1	Utfärdad av: Anders Johansson	28 nov 2024
Godkänd av/datum: Lab. chef Ina Lindell 29 nov 2024		Ändrad av:	Reviderad av:

HANTERING AV MÄTDATA FRÅN Sv 971A

Hantering av mätdata från Sv 971A Programmet SvanPC++

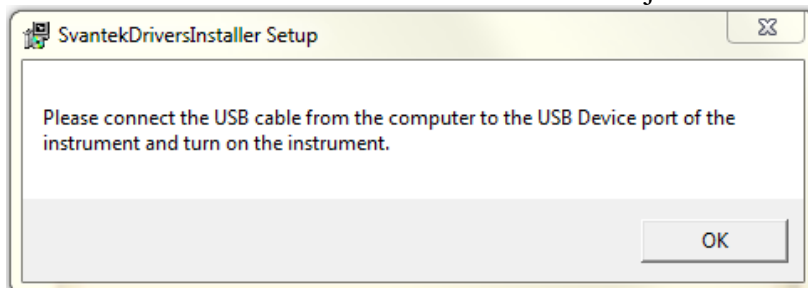
Introduktion

Detta dokument beskriver hur du med hjälp av programmet SvanPC++ överför mätdata från instrumentet SV 971A till en dator.

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. 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 (oftast den som slutar med Win10_x64). Acceptera de inställningar som föreslås av installationsguiden.
3. Som en del i installationen av drivrutiner visas följande meddelande.




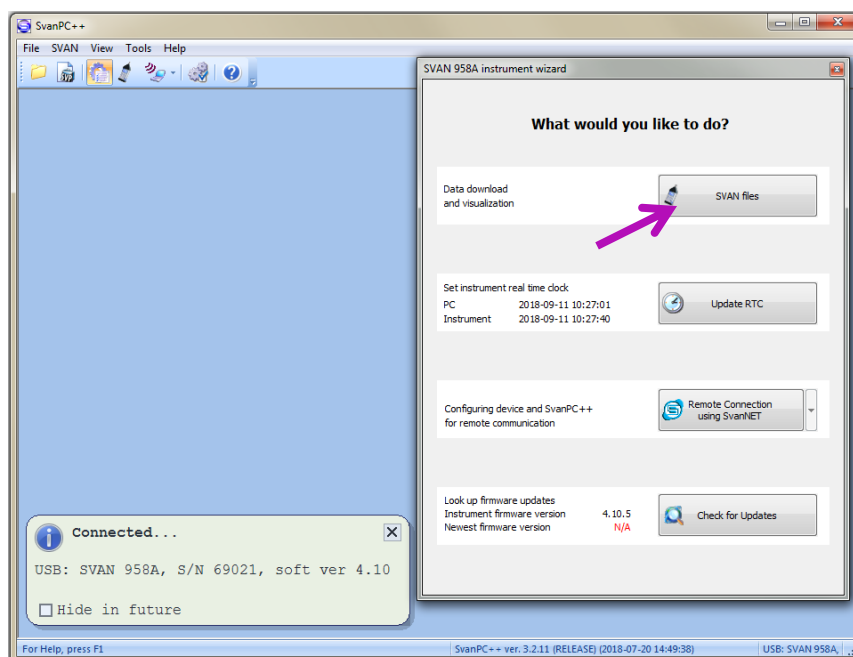
4. Anslut instrumentet till datorn med den medföljande USB-kabeln.
5. Om inte instrumentet redan är igång, startar det automatiskt när man ansluter det till datorn. Under uppstart välj **Last Used** setup (så blir det ingen följdfråga).
6. Klicka **OK** i installationsguidens meddelande-ruta för att fortsätta och slutföra installationen.

Dok beteckning:	FMI 09:121-B	Utgåva nr: 1	Utfärdad av: Anders Johansson	28 nov 2024
Godkänd av/datum:	Lab. chef Ina Lindell	29 nov 2024	Ändrad av:	Reviderad av:

HANTERING AV MÄTDATA FRÅN Sv 971A


Överföra mätdata till dator

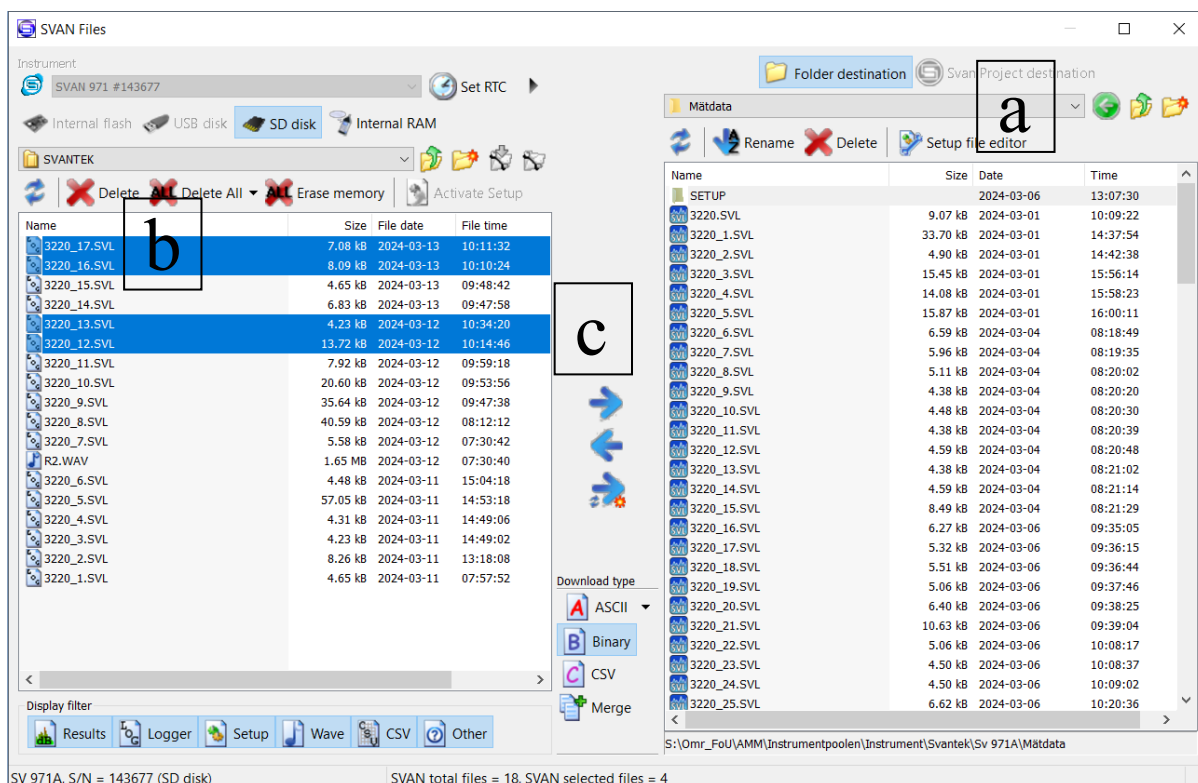
1. Se till att instrumentet är påslaget och anslutet till datorn via USB-kabeln.
2. Starta programmet SvanPC++ på datorn.
3. I fönstret *SV 971A instrument wizard*, klicka på knappen **SVAN files**. Om *wizard* inte dyker upp, klicka på ikonen **SVAN files** .




Dok beteckning: FMI 09:121-B	Utgåva nr: 1	Utfärdad av: Anders Johansson	28 nov 2024
Godkänd av/datum: Lab. chef Ina Lindell 29 nov 2024		Ändrad av:	Reviderad av:

HANTERING AV MÄTDATA FRÅN Sv 971A

4. I fönstret *SVAN Files*, kopiera mätfiler 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 .



Om mappen i datorn är tom och ni vill föra över alla filer (inklusive undermappar) på aktuell plats i instrumentet. Kan man i stället för b och c ovan, klicka på 

Arbetskatalogen (working folder) brukar vara en underkatalog på SD kortet. Svan Files öppnar automatiskt arbetskatalogen.

OBS! För att undvika risken att tidigare mätdata blir överskrivna, rekommenderas att varje överföring görs till en egen mapp på datorn.

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

Dok beteckning:	FMI 09:121-B	Utgåva nr: 1	Utfärdad av: Anders Johansson	28 nov 2024
Godkänd av/datum:	Lab. chef Ina Lindell	29 nov 2024	Ändrad av:	Reviderad av:

HANTERING AV MÄTDATA FRÅN Sv 971A


Visa mätdata i SvanPC++

Öppna en fil med mätresultat genom något av följande:

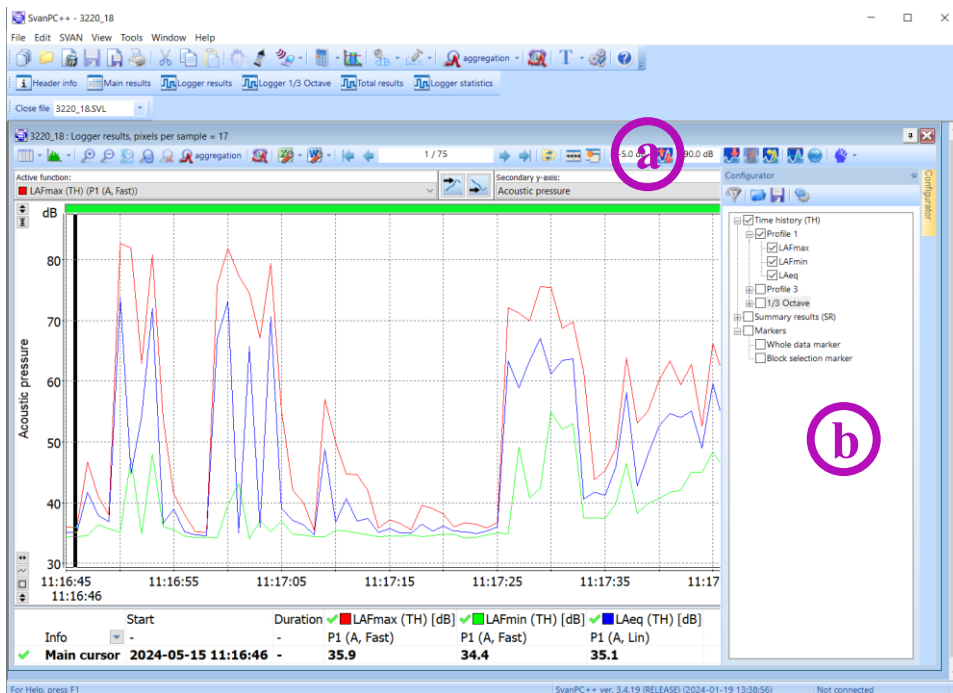
I fönstret *SVAN Files*, på höger sida, dubbelklicka på filen (det går att göra direkt från vänstra sidan men mätdata sparas då inte i datorn).

I fönstret SvanPC++, välj **File > Open**.

För att välja vilka parametrar som visas:

a. Klicka på ikonen .

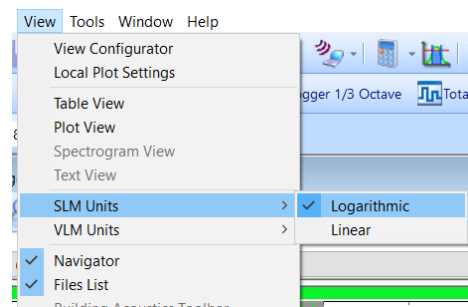
b. I fönstret *Configurator*, markera kryssrutorna för de parametrarna som ska visas - **TH** (Time history) är tids utveckling och **SR** (Summary results) är värden för hela mätningen. OBS olika parametrar under olika profiler.



Utvalda parametrar loggas vid varje loggintervall (TH) och betydligt fler parametrar sparas övergripande för hela mätningen (SR).

Man kan ändra vilken enhet det är på y-axeln och i tabellerna.


Om det inte visas dB, i menyn **View**, under **SLM Units**, markera **Logarithmic**.




Dok beteckning: FMI 09:121-B	Utgåva nr: 1	Utfärdad av: Anders Johansson	28 nov 2024
Godkänd av/datum: Lab. chef Ina Lindell 29 nov 2024		Ändrad av:	Reviderad av:

HANTERING AV MÄTDATA FRÅN Sv 971A

För att visa värden i tabellformat, klicka på ikonen .

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

Programvaran kan räkna om mätresultaten till längre loggintervall (måste vara en multipel av det egentliga loggintervallet). För att göra detta, klicka på ikonen .

För att få ej omräknade värden, ska man välja **None (Factor = 1)** och klicka på **Ok**. Detta påverkar zoomningen och både tabell- och grafiskt format.

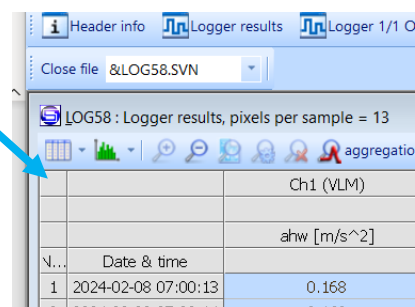
För att exportera Word eller Excel, klicka på ikonerna  respektive .

I det grafiska formatet till Word, exporteras en bild av grafen och tabellen medan till Excel exporteras enbart tabellen.

I tabellformatet exporteras enbart den data som är markerad.

För att markera all data, klicka på den grå rutan i övre vänstra hörnet av tabellen.

Till Word exporteras enbart mätdata medan till Excel kan man välja om man även vill ha med tabellhuvudet (kolumnrubriker).



Header info		
Close file & LOG58.SVN		
LOG58 : Logger results, pixels per sample = 13		
aggregatio		
Ch1 (VLM)		
ahw [m/s^2]		
N...	Date & time	
1	2024-02-08 07:00:13	0.168
2	2024-02-08 07:00:14	0.168

Programmet kan beräkna resultatet för delar av mätningen. Med värdena i det grafiska formatet, får man i grafen med vänster musknapp markera de delar man vill ha resultatet för.

Sammanräknade resultatet från alla markeringar, visas under grafen på raden *Inside blocks*.

Syns inte raden *Inside blocks*, ta tag i linjen mellan grafen och tabellen och dra uppåt tills raden syns.

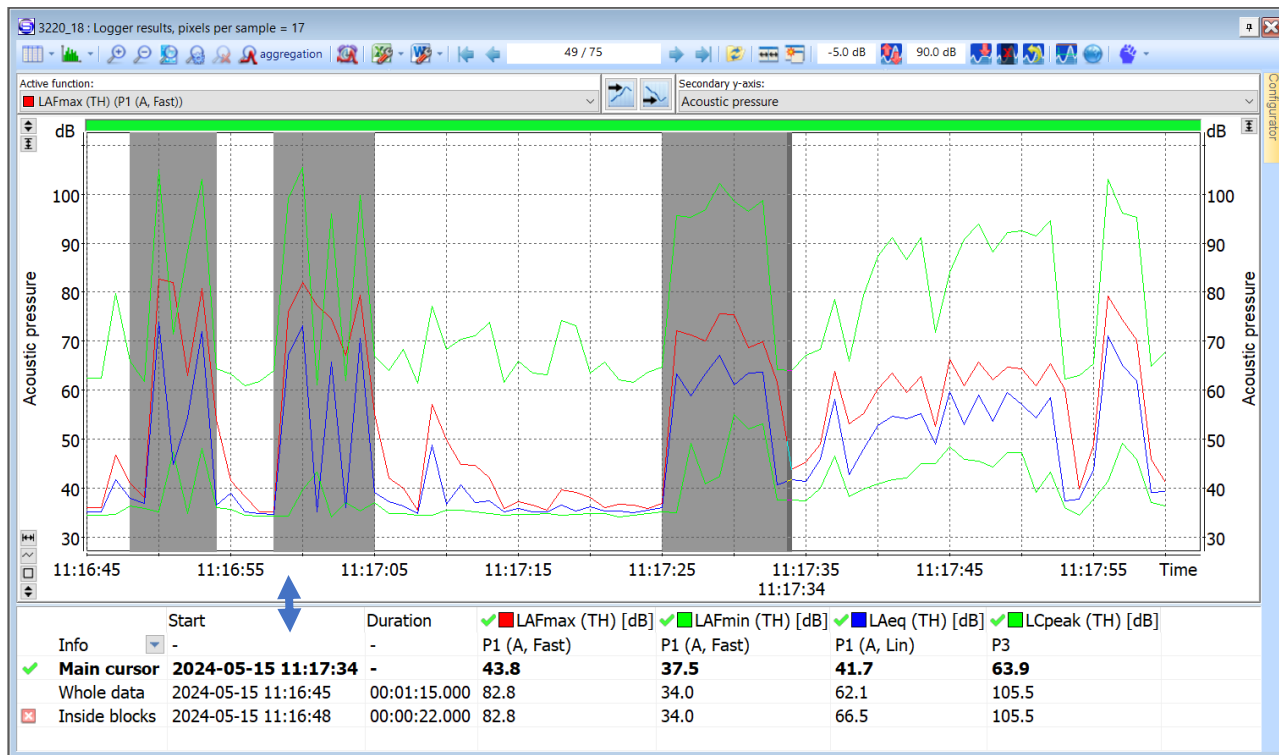
Övergripande resultat:

För att se mätvärde för hela mätperioden, kan man välja att visa SR parametrar alternativt högerklicka i tabellen under diagrammet och markera **Show whole data**.

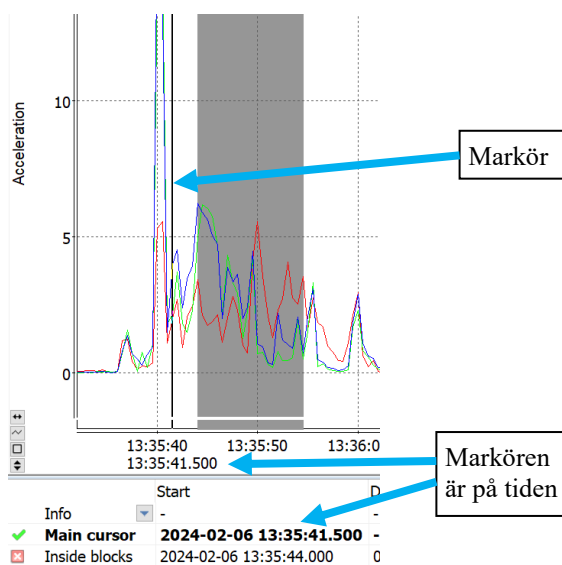
Raden Main cursor, är värden för det loggintervall där markören är (där man klickade senast).

Dok beteckning:	FMI 09:121-B	Utgåva nr: 1	Utfärdad av: Anders Johansson	28 nov 2024
Godkänd av/datum:	Lab. chef Ina Lindell	29 nov 2024	Ändrad av:	Reviderad av:

HANTERING AV MÄTDATA FRÅN Sv 971A



För att ta bort alla markeringarna, högerklicka i grafen och välj **Deselect block(s) -> all**.
För att ta bort en markering, klickar först på den markeringen, sedan högerklicka och välj **Deselect block(s) -> current**.



Tips:


För att få till rätt start och sluttid på markeringarna, kan man först markera en bit i mitten av önskat område. Sedan börjar man en ny markering inuti första markeringen och drar ut mot önskad start/slut tid.

Tiden för markören syns under markören och på raden *main cursor*.

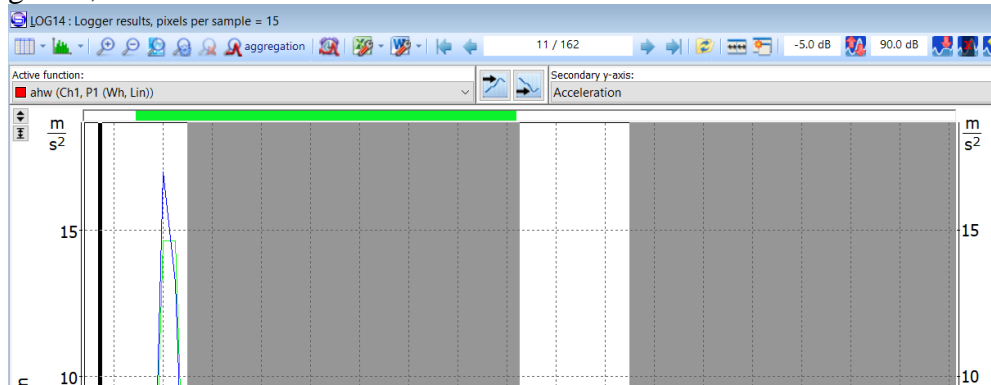
Dok beteckning:	FMI 09:121-B	Utgåva nr: 1	Utfärdad av: Anders Johansson	28 nov 2024
Godkänd av/datum:	Lab. chef Ina Lindell	29 nov 2024	Ändrad av:	
			Reviderad av:	

HANTERING AV MÄTDATA FRÅN Sv 971A

Zoomning påverkar visat loggintervall, även i tabellformatet.

För att zooma in på x-axeln (se högre upplösning tidsmässigt) använd .

När man har zoomat in, kan man panorera i grafen genom att dra det gröna fältet, ovanför grafen, åt sidan.



För att gå tillbaka till att se hela mätningen, klicka på  och välj *Whole data*.