Arbets- och miljömedicin, laboratorieenheten, USÖ

Dok beteckning: FMI 09:121-B

Godkänd av/datum: Lab. chef Ina Lindell 29 nov 2024

HANTERING AV MÄTDATA FRÅN Sv 971A

Utfärdad av: Anders Johansson

Ändrad av:

Reviderad av:

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.

- Installera SvanPC ++ genom att dubbelklicka på setup-filen (.msi). Acceptera de 1. 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.
- Som en del i installationen av drivrutiner visas följande meddelande. 3.

SvantekDriversInstaller Setup	23
Please connect the USB cable from the computer to the USB Device por instrument and turn on the instrument.	t of the
	ОК

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

1(7)

28 nov 2024

Utgåva nr: 1

Arbets- och miljömedicin, laboratorieenheten, USÖ

Dok beteckning:FMI 09:121-BUtgåva nr: 1Utfärdad av: Anders Johansson28 nov 2024Godkänd av/datum:Lab. chef Ina Lindell 29 nov 2024Reviderad 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 🖉 .

) SvanPC++				
File SVAN View Tools Help				
2 🗟 💽 🔊 🧤 - 🦓 🕢	SVAN 958A instrument wizard			
	What would you like to do?			
	Data download and visualization SVAN files			
	Set instrument real time dock PC 2018-09-11 10:27:01 Instrument 2018-09-11 10:27:40			
	Configuring device and SvanPC++ for remote connection wing SvankET			
Connected	Look up firmware updates Instrument firmware version 4.10.5 Newest firmware version N/A			
USB: SVAN 958A, S/N 69021, soft ver 4.10				
LH1de in future				
For Help, press F1	SvanPC++ ver. 3.2.11 (RELEASE) (2018-07-20 14:49:38) USB: SVAN 958A,			

Region Örebro län

Arbets- och miljömedicin, laboratorieenheten, USÖ

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

🥃 SVAN Files				—	×
Instrument		C Folder destin	ation 🜀 Svan Project des	tnation	
SVAN 971 #143677	Set RTC 🕨				-
🛷 Internal flash 🛷 USB disk 🛷	SD disk 💮 Internal RAM	Aätdata		🜍 Ď	1
C SVANTEK		🥏 🛛 👋 Rename 💥 Delete	e 💕 Setup file editor		
		Name	Size Date	Time	-
🍣 🛛 🗶 Dele <u>te 🗿 Del</u> ete All 👻	Kerase memory 🛛 🔊 Activate Setup	SETUP	2024-03-06	13:07:30	
Name	Cizo Filo dato Filo timo	就 3220.SVL	9.07 kB 2024-03-01	10:09:22	
		🚮 3220_1.SVL	33.70 kB 2024-03-01	14:37:54	
2220_17.5VL	7.08 KB 2024-03-13 10:11:32	📸 3220_2.SVL	4.90 kB 2024-03-01	14:42:38	
3220_10.5VL	8.09 kB 2024-03-13 10:10:24	3220_3.SVL	15.45 kB 2024-03-01	15:56:14	- 1
2220_13.SVL	4.05 KB 2024-03-13 09:48:42	ີ 3220_4.SVL	14.08 kB 2024-03-01	15:58:23	
2220_14.5VL	0.05 KB 2024-05-15 09.47.38	3220_5.SVL	15.87 kB 2024-03-01	16:00:11	
2220_13.5VL	4.25 KB 2024-03-12 10.34.20	3220_6.SVL	6.59 kB 2024-03-04	08:18:49	
2220_12.5VL	7 02 kP 2024-02-12 00:50:18	3220_7.SVL	5.96 kB 2024-03-04	08:19:35	
2220_11.5VL	20 60 kP 2024-02-12 00:52:56	3220_8.SVL	5.11 kB 2024-03-04	08:20:02	
2220_10.5VL	25.64 kp 2024-02-12 09:33.30	3220_9.SVL	4.38 kB 2024-03-04	08:20:20	
2220_9.5VL	40 50 kp 2024 03 12 09:17:13	77 🚮 3220_10.SVL	4.48 kB 2024-03-04	08:20:30	
2220_0.5VL	5 58 kp 2024-02-12 07:20:42	220_11.SVL	4.38 kB 2024-03-04	08:20:39	
	1.65 MR 2024-03-12 07:30:40	3220_12.SVL	4.59 kB 2024-03-04	08:20:48	
2220 6 51/1	4 49 kP 2024-03-12 07.30.40	3220_13.SVL	4.38 kB 2024-03-04	08:21:02	
3220_0.5VL	57 05 kp 2024-03-11 14-52-18	3220_14.SVL	4.59 kB 2024-03-04	08:21:14	
2220_3.572	4 21 kP 2024-02-11 14:40:06	3220_15.SVL	8.49 kB 2024-03-04	08:21:29	
2220_4.3VL	4 23 kp 2024-03-11 14:40:02	3220_16.SVL	6.27 kB 2024-03-06	09:35:05	
2220_3.5VL	9.26 kp 2024-02-11 12:19:02	3220_17.SVL	5.32 kB 2024-03-06	09:36:15	
2220_2.3VL	4 65 kP 2024-02-11 07:57:52	3220_18.SVL	5.51 kB 2024-03-06	09:36:44	
	4.05 kb 2024 05 11 07.57.52 Do	3220_19.SVL	5.06 kB 2024-03-06	09:37:46	
		🗛 ASCII 👻 🚮 3220_20.SVL	6.40 kB 2024-03-06	09:38:25	
		3220_21.SVL	10.63 kB 2024-03-06	09:39:04	
		3 Binary 3220_22.SVL	5.06 kB 2024-03-06	10:08:17	
		CSV 3220_23.SVL	4.50 kB 2024-03-06	10:08:37	
	> [3220_24.SVL	4.50 kB 2024-03-06	10:09:02	
Display filter		Merge 3220_25.SVL	6.62 kB 2024-03-06	10:20:36	
🕌 Results 🍖 Logger 💊 Setup	Wave 📓 CSV 👩 Other	S:\Omr_FoU\AMM\Instrumentpoolen\In	strument\Svantek\Sv 971A\Mätd	iata	>
9714 S/N = 143677 (SD disk)	SVAN total files = 18 SVAN s	elected files = 4			

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.

Region Örebro län

Arbets- och miljömedicin, laboratorieenheten, USÖ

Dok beteckning: FMI 09:121-B Utgåva nr: 1 Utfärdad av: Anders Johansson 28 nov 2024 Ändrad av: Reviderad av:

Lab. chef Ina Lindell 29 nov 2024 Godkänd av/datum:

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.

Viev	w Tools Window Help		
	View Configurator Local Plot Settings		🤌 - 🛯 - 🗽 🕯
٤	Table View Plot View Spectrogram View Text View		gger 1/3 Octave 🧕 Intotal
5	SLM Units	>	 Logarithmic
	VLM Units	>	Linear
~	Navigator Files List Building Acoustics Toolbar		

Region Örebro l	än
-----------------	----

FÄLTMÄTINSTRUKTION

Arbets- och miljömedicin, laboratorieenheten, USÖ

Dok beteckning: FMI 09:121-B

FMI 09:121-B Utgåva nr: 1

Godkänd av/datum: Lab. chef Ina Lindell 29 nov 2024

HANTERING AV MÄTDATA FRÅN Sv 971A

Utfärdad av: Anders Johansson

Ändrad av:

Reviderad av:

För att visa värden i tabellformat, klicka på ikonen

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

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).

		i	Header info 🔟 Logg	er results	Logger 1/1 O
		Clos	e file &LOG58.SVN	-	
~	Γ	9	LOG58 : Logger results	, pixels pe	r sample = 13
	l] - 🕍 - 😥 🔎	8 8 8	🗟 🐊 aggregatio
1				(Ch1 (VLM)
				ah	nw [m/s^2]
		٧	Date & time		
		1	2024-02-08 07:00:13		0.168
		~	2024 02 00 07-00-44		0.465

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).

5(7)

28 nov 2024

Region Örebro län

Dok beteckning:

FÄLTMÄTINSTRUKTION

Arbets- och miljömedicin, laboratorieenheten, USÖ

FMI 09:121-B Utgåva nr: 1

Utfärdad av: Anders Johansson 28 nov 2024 Ändrad av: 24 Reviderad av:

Godkänd av/datum: Lab. chef Ina Lindell 29 nov 2024

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*. Arbets- och miljömedicin, laboratorieenheten, USÖ

Dok beteckning:

FMI 09:121-B

Utgåva nr: 1

Utfärdad av: Anders Johansson Reviderad av:

Godkänd av/datum: Lab. chef Ina Lindell 29 nov 2024

HANTERING AV MÄTDATA FRÅN Sv 971A

Ändrad av:

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.

III - 🌇 - 🔎	2 🙎 🔬 🔎	Aggregation	🎉 - 🎉 - 🞼	11	/ 162) 🔿 🖾	-5.0 dB	90.0 dB 🌅 🌆
ctive function: ahw (Ch1, P1 (W	/h, Lin))			- 📩 🏊	Secondary y-axis: Acceleration			
m/s ²								m s ²
15								

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

28 nov 2024