# FÄLTMÄTINSTRUKTION

1(13)

Arbets- och miljömedicin, laboratorieenheten, USÖ

		Ändrad av:	
Godkänd av/datum: Lab. chef Ina Linde	ll 28 aug 2024	Reviderad av: Anders Johansson	23 aug 2024

## DAMMÄTARE SIDEPAK AM520 - TOTALDAMM

## Dammätare SidePak AM520



#### Introduktion

SidePak AM520 är en programmerbar, bärbar dammätare. Instrumentet används för att mäta koncentrationer av luftburna partiklar. Som standard mäter SidePak AM520 "totaldamm" (allt som sugs in i instrumentet), men det finns även möjlighet att mäta andra fraktioner. Programvaran TrakPro används för att ställa in parametrar inför en mätning samt för överföring av mätdata till dator. I TrakPro går det att visa mätdata i tabell- och grafiskt format samt att exportera till en CSV-fil för vidare bearbetning i t ex Excel.

#### Dokumentation

Detta dokument beskriver det du behöver veta för att mäta "totaldamm". Tillverkaren specificerar inte den övre gränsen. Den övre gränsen kan vara så låg som storleksordningen 15 µm men partiklarnas egenskaper styr om större partiklar känns av i detektorn samt att stora partiklar lättare deponeras på sidan av slangen. Vid jämförelse med inhalerbart damm är det inte ovanligt med en faktor 10 i skillnad (är det mycket stora partiklar kan skillnaden vara större).

För mätning av andra fraktioner, se bilaga FMI 09:109-1. För detaljerad information om instrumentets samtliga funktioner hänvisas till den engelska originalmanualen.

## Utrustning

Följande utrustning ingår i väskan som hyrs ut av Instrumentpoolen:

- Mätinstrumentet SidePak AM520.
- Nollfilter.
- Slang.
- Batteriladdare.
- USB-kabel för anslutning till dator.
- USB-sticka med programvaran TrakPro 5.
- Instrumentets originalmanual.

## FÄLTMÄTINSTRUKTION

2(13)

Arbets- och miljömedicin, laboratorieenheten, USÖ

Dok beteckning:	FMI 09:109	Utgåva nr: 4	Utfärdad av: JW 20 juni 2019	Bilagor: 1
			Ändrad av:	
Godkänd av/datum:	Lab. chef Ina I	Lindell 28 aug 2024	Reviderad av: Anders Johansson	23 aug 2024

## DAMMÄTARE SIDEPAK AM520 - TOTALDAMM

#### SidePak AM520

#### Specifikation

- Drifttid: 28 timmar med fulladdat batteri.
- Minne: 80 000 datapunkter (cirka 4,6 dygns loggning med loggningsintervall 5 s).

#### Knappar

	SIDEPAK" AM520
CE	Används för att sätta på och stänga av instrumentet samt för att gå tillbaka till föregående meny.
	Används för att navigera i menyer samt för att ändra numeriska värden.
(J)	Används för att utföra valt menyalternativ samt för att bekräfta ändringar.

## Ladda batteri

Batterisymbolen på instrumentets display visar batteriets status. När symbolen blinkar rött återstår mindre än 15 minuters batteritid.

Instrumentet kan vara på och användas medan batteriet laddas, men laddningen tar då längre tid. Normal laddningstid, med instrumentet avslaget, är cirka 4 timmar.

- 1. Anslut laddaren till ett vägguttag.
- 2. Anslut laddaren till instrumentet.



3. När batteriet är fulladdat lyser lysdioden på instrumentet med fast sken tills laddaren tas ur.

Arbets- och miljömedicin, laboratorieenheten, USÖ

Dok beteckning:FMI 09:109Utgåva nr: 4Utfärdad av: JW 20 juni 2019Bilagor: 1Godkänd av/datum:Lab. chef Ina Lindell 28 aug 2024Reviderad av: Anders Johansson23 aug 2024

## DAMMÄTARE SIDEPAK AM520 - TOTALDAMM

### Mätprocedur

Proceduren för mätning av luftburna partiklar består av följande moment:

- 1. Installera TrakPro på dator.
- 2. Ställa in mätparametrar.
  - Kontrollera datum och tid.
  - Ställa in loggningsintervall.
  - Kontrollera att kalibreringsfaktorn är inställd på Factory 1.00.
  - Konfigurera mätprogram.
- 3. Nollkalibrera inför varje mätning.
- 4. Genomföra mätning. Det går att mäta och spara data i MANUAL och PROGRAM mod.
- 5. Hantera mätdata.
  - Överföra mätdata till dator.
  - Visa mätdata.
  - Exportera mätdata till Excel.

## Installera TrakPro

TrakPro kan installeras på en Windows-dator. Programvaran (setup-fil) finns på den medföljande USB-stickan.

Installera TrakPro genom att dubbelklicka på setup-filen (.exe). Acceptera de inställningar som föreslås av installationsguiden.

## Ställa in mätparametrar

1. Anslut instrumentet till datorn via USB-kabeln.





- 2. Sätt på instrumentet genom att trycka på
- 3. Starta programmet TrakPro på datorn.

## FÄLTMÄTINSTRUKTION

4(13)

Arbets- och miljömedicin, laboratorieenheten, USÖ

Dok beteckning:	FMI 09:109	Utgåva nr: 4	Utfärdad av: JW 20 juni 2019	Bilagor: 1
			Ändrad av:	
Godkänd av/datum:	Lab. chef Ina I	Lindell 28 aug 2024	Reviderad av: Anders Johansson	23 aug 2024

## DAMMÄTARE SIDEPAK AM520 - TOTALDAMM

4. I fönstret *TrakPro*, klicka **Devices**.

10 T	rakPro
File	Help
Devices +	Select All Tests

5. När programmet hittat instrumentet visas det i listan under Connected Devices. (Första gången instrumentet ansluts till datorn kan det dröja lite innan instrumentet visas i listan. Drivrutiner behöver först installeras, vilket görs automatiskt.)

i	🕉 TrakPro						
ſ	File Help						
	C Connected D	)evices					De
	○	20, 5201643005	, COM18				vices 🔻
	Data	Settings	Calibration	Run Modes	Alarms	Device Info	
	🗷 Select All	Tests					

6. Klicka på fliken **Settings**.

🔊 💼 АМ520	, 5201643005, CC	DM18			
Data	Settings 0	alibration	Run Modes	Alarms	Device Info
Date / Time -					
	den 25 ok	tober 2018 1	L5:42:26 🗘 👻		
Select Con	nputer Time	Selection	t Manual Time		Send to Device
Logging Inter	vals (minutes : se	conds)			
1 00 \$ 05	2 00 \$ 10	3 05	♦ 00 \$ 15	5 \$ 00 \$	5 30 <b>\$</b> 00 <b>\$</b>
					Send to Device
Time Constant	ts (seconds)				
1 05 \$	2 10 \$	3	\$	15 🗘	5 30 ♀
					Send to Device

#### Date/Time

Det är viktigt att instrumentets klocka går rätt, eftersom man ofta relaterar händelser till en tidpunkt.

Dok beteckning:	FMI 09:109	Utgåva nr: 4	Utfärdad av: JW 20 juni 2019	Bilagor: 1
			Ändrad av:	
Godkänd av/datum:	Lab. chef Ina L	indell 28 aug 2024	Reviderad av: Anders Johansson	23 aug 2024

## DAMMÄTARE SIDEPAK AM520 - TOTALDAMM

#### Logging Intervals

Loggningsintervallet styr hur ofta instrumentet ska registrera och spara värden. Vid mätning i SURVEY eller MANUAL mod väljer du loggningsintervall via instrumentets meny. Här kan du ange vilka intervall (5 stycken) som ska vara valbara i instrumentets meny.

#### *Time Constants*

Denna inställning styr hur ofta instrumentets display ska uppdateras. Här kan du ange vilka tider (5 stycken) som ska vara valbara i instrumentets meny.

Om du ändrar en inställning, klicka **Send to Device** för att skicka den nya inställningen till instrumentet.

#### 7. Klicka på fliken **Calibration**.

-	AM520, 5201643005	5, COM18	
Dat	ta Settings	Calibratio	n Ru
Instru	ument Calibration Fact	tors	
No.	Name	Value	Select
1	Factory	1,00	۲
2	Ambient	0,38	0
3	User1	1,00 🗘	
4	User2	1,00 🗘	$\odot$
5	User3	1,00 🗘	$\odot$
6	User4	1,00 🗘	$\odot$
7	User5	1,00 🗘	0

Kontrollera att Factory 1.00 är markerat. Om inte, välj Factory 1.00 och klicka sedan **Send to Device**.

Dok beteckning:	FMI 09:109	Utgåva nr: 4	Utfärdad av: JW 20 juni 2019	Bilagor: 1
			Ändrad av:	
Godkänd av/datum:	Lab. chef Ina L	indell 28 aug 2024	Reviderad av: Anders Johansson	23 aug 2024

#### DAMMÄTARE SIDEPAK AM520 - TOTALDAMM

8. För att konfigurera mätprogram, klicka på fliken **Run Modes**. Det går att konfigurera fem olika program.

🔊 🗑 АМ520, 5201643	005, COM18				
Data Setting:	s Calibration	Run Modes	Alarms	Device Info	
Program Name 1		Log	ging Interval	00:01:00 🗘	* 
Start or Start at	Specific Date	den 1 no	ovember 2018	09:00:00 🗘 💌	=
Test Length	08:00:00 🗘	Num	ber of Tests	1 🔹	
Time Between Tests	00:01:00 🗘	Memo	ory Required 1	. %	
Program Name 2	!	Log	ging Interval	00:00:10 🗘	
Start or Start at	Specific Date	den 2 no	ovember 2018	09:00:00 🗘 💌	
Test Length	02:00:00 🗘	Num	ber of Tests	4 🗘	Ŧ
Save to File	Read from File	Read From De	vice	Send to Devi	ce

#### Logging Interval

Loggningsintervallet styr hur ofta instrumentet ska registrera och spara värden.

#### Start at Specific Time

Denna inställning används om du vill att mätningarna ska börja ett visst klockslag. Markera kryssrutan och ange datum och klockslag.

#### Test Length

Ange hur länge mätningen ska pågå (timmar:minuter:sekunder).

#### Number of Tests

Denna inställning används om du vill göra flera mätningar efter varandra. Ange antal mätningar i mätserien.

#### Time Between Tests

Ange hur lång tid det ska gå mellan varje mätning i en mätserie. Om det är mer än 1 minut mellan mätningarna kommer instrumentet att stänga av pumpen under väntetiden för att spara batteri. OBS! Om instrumentet är i en dammig miljö och pumpen inte går kan detektorn bli kontaminerad, vilket innebär att nollkalibreringen inte stämmer.

När alla inställningar är klara, klicka **Send to Device** för att skicka inställningarna till instrumentet. OBS! Det kan hända att programmet "hänger sig" när inställningarna skickas till instrumentet. Inställningarna bör dock ha förts över till instrumentet.

9. När mätparametrarna är inställda kan du koppla bort USB-sladden från instrumentet.

Dok beteckning:	FMI 09:109	Utgåva nr: 4	Utfärdad av: JW 20 juni 2019 Ändrad av:	Bilagor: 1
Godkänd av/datum:	Lab. chef Ina L	Lindell 28 aug 2024	Reviderad av: Anders Johansson	23 aug 2024

### DAMMÄTARE SIDEPAK AM520 - TOTALDAMM

#### Nollkalibrera instrumentet

För bästa resultat är det viktigt att nollkalibrera instrumentet innan varje mätning.

1. Fäst nollfiltret på instrumentets inlopp.



- 2. Sätt på instrumentet genom att trycka på
- 3. När SURVEY visas på displayen, tryck på 💯 flera gånger tills MAIN MENU visas.
- 4. Använd pilknapparna för att välja **Calibration**. Tryck sedan på
- 5. Använd pilknapparna för att välja Zero Cal. Tryck sedan på
- 6. Se till att nollfiltret är fäst på inloppet. Tryck sedan på 🛩 (ENTER).
- 7. Instrumentet räknar ner från 60 till 0. När kalibreringen är klar visas Zero Cal Complete på displayen.
- 8. Tryck på 🧐 för att gå tillbaka.

## Genomföra mätning

När du har ställt in mätparametrar och genomfört nollkalibrering är instrumentet redo att börja mäta.

- 1. Fäst slangen på instrumentets inlopp. Fäst den andra änden av slangen nära andningszonen.
- 2. Sätt på instrumentet genom att trycka på
- 3. Instrumentet börjar mäta i SURVEY mod. Det går att läsa av mätdata på displayen, men ingen data sparas.
- 4. För att mäta i MANUAL mod, gör så här:
  - a. Tryck på 💬 flera gånger tills MAIN MENU visas på displayen.
  - b. Använd pilknapparna för att välja **Settings**. Tryck sedan på

8(13)

Arbets- och miljömedicin, laboratorieenheten, USÖ Dok beteckning: FMI 09:109 Utgåva nr: 4 Utfärdad av: JW 20 juni 2019 Bilagor: 1 Ändrad av: 23 aug 2024 Godkänd av/datum: Lab. chef Ina Lindell 28 aug 2024 Reviderad av: Anders Johansson DAMMÄTARE SIDEPAK AM520 - TOTALDAMM c. Välj **Log Interval** och tryck sedan på d. Använd pilknapparna för att välja loggningsintervall. Tryck sedan på 🗹. Tryck på 🖤 för att gå tillbaka till MAIN MENU. Välj **Run Mode** och tryck sedan på f. Välj Manual Mode och tryck sedan på g. Instrumentet mäter nu i MANUAL mod och sparar mätdata. h. För att visa information om pågående mätning, tryck på i. j. För att stoppa mätningen, tryck först på <sup>50</sup> flera gånger tills "ENTER = Stop" visas. Tryck sedan på (ENTER). 5. För att mäta i PROGRAM mod, gör så här: a. Tryck på 🖤 flera gånger tills MAIN MENU visas på displayen. b. Använd pilknapparna för att välja **Run Mode**. Tryck sedan på c. Använd pilknapparna för att välja program. Tryck sedan på 🗹. d. Instrumentet genomför nu mätningar enligt programmet. Om det är mer än 1 minut tills en programmerad mätning ska starta, stänger instrumentet av pumpen för att spara batteri. OBS! Om instrumentet är i en dammig miljö och pumpen inte går kan detektorn bli kontaminerad, vilket innebär att nollkalibreringen inte stämmer. e. För att visa information om pågående mätning, tryck på f. För att stoppa mätningen manuellt, tryck först på 💯 flera gånger tills "ENTER = Stop" visas. Tryck sedan på 💜 (ENTER). g. När hela mätprogrammet är klart stoppas mätningen automatiskt. Då visas "Logging Stopped, data saved" (Mätning stoppad, data sparad). h. Tryck på 🛩 (ENTER) för att fortsätta.

9(13)

Bilagor: 1

23 aug 2024

Arbets- och miljömedicin, laboratorieenheten, USÖ

FMI 09:109 Dok beteckning: Utgåva nr: 4

Godkänd av/datum:

Ändrad av: Lab. chef Ina Lindell 28 aug 2024

Reviderad av: Anders Johansson

Utfärdad av: JW 20 juni 2019

## DAMMÄTARE SIDEPAK AM520 - TOTALDAMM

#### Hantera mätdata

## Överföra mätdata

För att föra över mätdata till en dator, gör så här:

- 1. Anslut instrumentet till datorn via USB-kabeln.
- 2. Sätt på instrumentet genom att trycka på
- 3. Starta programmet TrakPro på datorn.
- 4. I fönstret *TrakPro*, klicka **Devices**.
- 5. När programmet hittat instrumentet visas det i listan under Connected Devices.
- 6. I fliken Data, markera de mätningar som ska överföras och klicka sedan **Receive Selected Tests.**

٨		4520, 520	1643005	, COM18					
	Data	Se	ttings	Calibratio	on	Run Modes	Aları	ms	Device Info
J	Select /	All Tests							
1	Test 1	10/2/20:	8 7:34:15	5 AM 4481	Data	Points	Re	ceive S	elected Tests
V	Test 2	10/3/20:	8 7:02:25	5 AM 5417	Data	Points		Cance	el Receive
								Delet	e All Tests

- 7. De överförda mätningarna visas i panelen till höger.
- 8. För att spara mätningarna i datorn, välj File > Save All. Alla mätningar sparas i samma fil (.tpx) och kan senare öppnas i TrakPro.
- 9. När mätningarna är sparade i datorn kan du stänga av instrumentet.

Tryck och håll ner knappen <sup>100</sup> tills det står OFF på displayen.

## FÄLTMÄTINSTRUKTION

10(13)

Arbets- och miljömedicin, laboratorieenheten, USÖ

Dok beteckning:FMI 09:109Utgåva nr: 4Utfärdad av: JW 20 juni 2019Bilagor: 1Godkänd av/datum:Lab. chef Ina Lindell 28 aug 2024Reviderad av: Anders Johansson23 aug 2024

## DAMMÄTARE SIDEPAK AM520 - TOTALDAMM

#### Visa mätdata

Det går att visa mätdata både för mätningar som precis överförts från instrumentet och för mätningar som är sparade på datorn.

- 1. Gör något av följande:
  - a. Om du precis har överfört mätningar från instrumentet, klicka **Devices** för att dölja panelen med enheter.

akPro								, 0
Help								
Select All Tests		:	× ~					,
🕑 🖾 Test 1	AM520-5201643005	10/2/2018 7:34:15 AM						
💌 🔳 Test 2	AM520-5201643005	10/3/2018 7:02:25 AM						
					The chart contains	no data		
			0	20	40	60	80	
			Report Opt	ions atistics 🗌 Show Raw	Data 🗌 Multi-test Summ	hary	Preview Report	Save Rep
			- Test Data -	Time	Association (market)	Alasma		

2. Markera den eller de mätningar du vill visa.

rakF	Pro							
	Select All Tests						×	$\hat{\sim}$
	👻 🔳 Test 1		AM520-520	1618007	6/11/2016 10	:18:51 AM	٠	
	STEL Tes	STEL Tes	ŧ	6/11/2016	10:19:27 AM		٦	
	STEL Tes	t 1 B	STEL Tes	TEL Test 6/11/2016 10:31:52				٦
	Location: Unkno Description: Instrument Name:	wn SidePak Aero	sol Monitor		Date:	6/11/2016		
	Serial Number: Last Factory Cal.: Firmware Version:	5201618007 5/14/2016 A.00			Duration: Data Points: Logging Int (s):	10:55 AM 00:00:05:00 150 2		
	<ul> <li>Channels</li> </ul>	Avg:	Min:	Max:	Cal Factor:	TWA		
	Aerosol Additional Ir	0.353 nformation	0.05	0.837	1.0	N/A		

Dok beteckning:	FMI 09:109	Utgåva nr: 4	Utfärdad av: JW 20 juni 2019 Ändrad av:	Bilagor: 1
Godkänd av/datum:	Lab. chef Ina L	Lindell 28 aug 2024	Reviderad av: Anders Johansson	23 aug 2024

## DAMMÄTARE SIDEPAK AM520 - TOTALDAMM

3. Om du markerat en mätning visas en graf och en tabell med mätdata. Om du markerat flera mätningar visas bara grafen.

elp Select All Tests		×	~				
🕑 📰 Test 1	AM520-5201618007	6/11/2016 10:18:51 AM					
STEL Test 1 A	STEL Test	6/11/2016 10:19:27 AM	0.6				1
STEL Test 1 B	STEL Test	6/11/2016 10:31:52 AM	0.4	n what	Ar Ar	MAM	Andr
🕑 🗷 Test 2	AM520-5201618007	6/11/2016 10:55:01 AM	0.2	In www	M. MAN M	An N.M	YYY
🕑 🔳 Test 3	AM520-5201618007	6/11/2016 11:01:01 AM	0.0	· ·		V	10.50
🕑 📰 Test 4	AM520-5201618007	6/11/2016 11:07:01 AM 🌲	E Report Options	5 10:3		10:58	10:59
STEL Test 4 A	STEL Test	6/11/2016 11:07:41 AM	Show Statis	tics 🔄 Show Raw Di	ata 🔝 Multi-test Summary	Preview Rep	ort Save R
👻 🕅 Test 5	AM520-5201618007	6/16/2016 10:26:26 AM	Date 6/11/2016	Time 10:55-03	Aerosol (mg/m <sup>3</sup> ) Ala	rms	
👻 🔝 Test 6	AM520-5201618007	6/26/2016 3:47:34 PM	6/11/2016	10:55:05	0.201		
🕑 🗐 Test 7	AM520-5201618007	6/27/2016 11:46:40 AM	6/11/2016	10:55:09	0.462		
🕑 🗐 Test 8	AM520-5201618007	6/27/2016 11:53:59 AM	6/11/2016	10:55:11 10:55:13	0.327 0.218		
🐨 🕅 Test 9	AM520-5201618007	6/27/2016 11:55:07 AM	6/11/2016 6/11/2016	10:55:15 10:55:17	0.231 0.21		
			6/11/2016	10:55:19	0.215		

**OBS! Programmet diskriminerar smala toppar**. För att se hur höga topparna/dalarna behöver man titta i tabellen eller exportera data till Excel. Man kan även zooma in (se nedan) i grafen men då gäller det att zooma in tillräckligt långt.

4. Det går att visa grafen i större format genom att klicka på pilarna uppe till höger. I denna vy går det att analysera grafen mer i detalj, t ex genom att fokusera på ett smalare tidsintervall.



# FÄLTMÄTINSTRUKTION

12(13)

Arbets- och miljömedicin, laboratorieenheten, USÖ

Dok beteckning:	FMI 09:109	Utgåva nr: 4	Utfärdad av: JW 20 juni 2019	Bilagor: 1
			Ändrad av:	
Godkänd av/datum:	Lab. chef Ina I	Lindell 28 aug 2024	Reviderad av: Anders Johansson	23 aug 2024

## DAMMÄTARE SIDEPAK AM520 - TOTALDAMM

#### Exportera mätdata

Det går att exportera mätdata till en CSV-fil, som t ex kan läsas och bearbetas av Excel. Du kan välja om värden ska vara separerade med tabb (rekommenderas), kommatecken eller mellanslag.

1. I vänstra panelen, markera den mätning som ska exporteras.

Select All Tests		*:	2			
👻 🕅 Test 1	AM520-5201618007	6/11/2016 10:18:51 AM 💧	0.8		-	
STEL Test 1 A	STEL Test	6/11/2016 10:19:27 AM	0.6			
STEL Test 1 B	STEL Test	6/11/2016 10:31:52 AM	0.4	1 min	ALCHAN AMI	W/W/ Am/
🕑 🗷 Test 2	AM520-5201618007	6/11/2016 10:55:01 AM	0.2	h v	M. M.M. M. A	MAN WAL
🕑 🕅 Test 3	AM520-5201618007	6/11/2016 11:01:01 AM	0.0	5 10	56 10:57	10:58 10-1
🕑 🕅 Test 4	AM520-5201618007	6/11/2016 11:07:01 AM 🔶	E Report Options	s S		10.50 10.
STEL Test 4 A	STEL Test	6/11/2016 11:07:41 AM	Test Data	tics Show Raw L	ata [] Multi-test Summary	Preview Report Save
🕑 📰 Test 5	AM520-5201618007	6/16/2016 10:26:26 AM	Date 6/11/2016	Time 10:55:03	Aerosol (mg/m <sup>3</sup> ) Alarms 0.363	
Test 6	AM520-5201618007	6/26/2016 3:47:34 PM	6/11/2016	10:55:05	0.201	
🕑 🕅 Test 7	AM520-5201618007	6/27/2016 11:46:40 AM	6/11/2016	10:55:09	0.723	
🕑 🗐 Test 8	AM520-5201618007	6/27/2016 11:53:59 AM	6/11/2016	10:55:13	0.218	
🕑 🕅 Test 9	AM520-5201618007	6/27/2016 11:55:07 AM	6/11/2016	10:55:15	0.231	
			6/11/2016	10:55:19	0.215	

2. Välj File > Export > Tab Delimited.

File	Help	_			
	Open				
	Close	AM	510-114	01024 5/13/	2016 9:32
	Save Selected				
	Save All				Edit
	Export +	CSV	•	Comma Delimited	
	Import			Tab Delimited	2
		AM510 11401024		Space Delimited	ð
	Exit	1/16/2014	_	Data Points:	305

Godkänd av/datum:

Bilagor: 1

Arbets- och miljömedicin, laboratorieenheten, USÖ

Dok beteckning: FMI 09:109 Utgåva nr: 4

Lab. chef Ina Lindell 28 aug 2024

Utfärdad av: JW 20 juni 2019 Ändrad av: Davidered om Anders Johanse

Andrad av: Reviderad av: Anders Johansson 23 aug 2024

## DAMMÄTARE SIDEPAK AM520 - TOTALDAMM

#### Radera alla mätfiler i instrumentet

För att radera alla sparade mätningar i instrumentet, gör så här:

- 1. Sätt på instrumentet genom att trycka på
- 2. När SURVEY visas på displayen, tryck på <sup>(1)</sup> flera gånger tills MAIN MENU visas.
- 3. Använd pilknapparna för att välja **Data**. Tryck sedan på
- 4. Använd pilknapparna för att välja **Clear Memory**. Tryck sedan på
- 5. CLEAR MEMORY visas nu på displayen.



För att radera alla mätningar, tryck på 🕬 (ENTER).

För att gå tillbaka utan att radera, tryck på