## Bedienungsanleitung



# SRM<sup>®</sup>200 - Software

Wolfgang Warmbier GmbH & Co. KG Systeme gegen Elektrostatik Untere Gießwiesen 21 D-78247 Hilzingen



## Inhaltsverzeichnis

IN	STAL		3
B	EDIEI	NUNG	4
		Übersicht der Bedienelemente	4
	•	Programmstart	4
	•	Erklärung der Symbole	5
	•	Limits zuweisen	5
	•	Messordner beschriften	5
		Messungen durchführen	6
		Messdaten einlesen	.6
		Messdaten exportieren	7
		Messbericht erzeugen	7



## Installation

#### Zur Installation müssen Sie über Administrationsrechte auf dem Computer verfügen.

- Trennen Sie die USB-Verbindung vom Gerät zum Computer vor der Softwareinstallation.
- Legen Sie die mitgelieferte CD-ROM ins Laufwerk. Starten Sie das Installationsprogramm setup.exe.
- Wählen Sie die Sprache Deutsch oder Englisch im zweisprachigen Installationsprogramm.
- Wählen Sie ein Zielverzeichnis zur Installation.

Sie müssen den Computer nach der Installation neu starten.

Tristallationsassistent von SEM-200	_ICI XI	🚺 Installationsaasistast von 5824-200	_ LIX
Sprachen Wahlen Sie Thre Sprache.		Zielverzeichnis Wahlen Sie ein Zielverzeichnis, um SRM-200 zu instalferen.	
Bitte wählen Sie die Sprache der Setue-Assatunten, die Sie bevorzu Nicken Sie dann auf "Weiter", um furbufishen. Englich	igen.	Setug wird die Dataien in folgenden Ordner installeren. Wenn Sie SRM-200 is ein anderes Verzeichnis installeren mitchten, o es jetzt ein	poben Sia
a second s		C/Programme\SRM-200	eushien]
		Speicherplatz benängt: 25.8298	
		Speicherplatz vorhanden: 18.43G8	
http://www.warmber.com		http://www.warmbler.com	
Weiter >	bbrechen	« Zurück Wetter »	Abbrechan

• Verbinden Sie das SRM200 mit dem USB-Anschluss des Computers und bestätigen Sie nachfolgend im Hardware Assistenten die **automatische Installation** des USB Treibers.



## Bedienung

Die Software ermöglicht das Zuweisen von Bereichsgrenzwerten (Limits), Beschriften von Messordnern, Übertragen von Messergebnissen zum PC, Exportieren oder Drucken von Messergebnissen.



#### Programmstart

Starten Sie das Programm unter Start - Programme - SRM200 oder über das Icon auf dem Desktop. Wählen Sie die Sprache des Programms über Einstellungen -> Sprache bzw. Settings -> Language Verbinden Sie auch das Prüfgerät über die USB-Schnittstelle mit dem PC.



#### Erklärung der Symbole

Symbol	Funktion / Bedeutung
	Messdaten als CSV-Datei exportieren
5	Messdaten vom Gerät empfangen
×	Messdatenspeicher im Gerät löschen
Ŀ	Die Uhrzeit mit dem PC synchronisieren
	Ausgewählte Einträge in der Datenansicht löschen
11	Alle Einträge in der Datenansicht löschen
-	Messwert liegt innerhalb des eingestellten Limit
-	Eingestelltes Limit wurde über- oder unterschritten

#### Limits zuweisen

#### Wählen Sie die Reiterseite [Gerät]

Im rechten Bereich können Sie 19 Limits frei zuordnen. Durch anklicken der Felder werden diese gelb hinterlegt und lassen sich editieren. Vergeben Sie einen eindeutigen Namen (Limit Name) und stellen Sie den unteren sowie den oberen Grenzwert ein. **[Senden]** überträgt die eingestellten Limits zum angeschlossenen Gerät, **[Speichern]** speichert die Einstellungen als Datei.

0 × 0 0	4					
I not	en langer terdt l					
	an i benner i serie i			2244400		
0	nanor		Kordi	guration		
100 2		Ordner Seit	. 1.00	sta Kaliket		00.12.10
	and the second second second	And a second second	11 1.00	LIC NOMER	cruig: 20	09-12-10
•	Ordner 3D Ordner Name	Limit	+ Ser	iennumitie	s: 200911	002
상 11	1 Conductive	Conductive	1000000			
	2 Dissipative	Dissipative	Lavits			
	3 Insulative	Involution	10	1 tone	Links	1 loads this star
·	4 Shoes	Shoes	1	10+03	10+05	Construction of the local division of the lo
.2009 - 😤	5 Work Surfaces	Work Surfaces	2	15+05	16+11	Dissingtion
10000	6. Hoors	Floors	3	1E+11	16+14	Insulative
2009 44	Chairs .	Ehains	4	16+03	1E+08	Shoes
General State	a Lastingits	Garments	5	10+04	10 + 099	Work Surfaces
	V SERIES 09		6	26+04	1E+09	Roors
	IO SERVES DD		- 7	1E+02	1E+10	Choirs
	17 6800513		8	1E+02	1E+12	Garmonts
	CEDICC 12			10 + 06-	18+11	1.0501 1.0
	A SERIES 14		10	10+06	1E+11	11947.11
	15 SPHIES 15		11	1E+05	1E+11	LIMET 11
	10 SERIES 10		12	1E+06	1E+11	LIMIT 12
	7 SERIES L7		13	18+06	1E+11	119407 13
	IR SERIES IR		14	10 + 06	10+13	LIMIT 14
	19 SERIES 19		15	1E+06	16+11	LD4IT 15
	30 SERIES 20		16	1E+06	1E+11	LIMET 16
	21 SERIES 21		17	1E+06	1E+11	FDatt 15
	SERIES 22		10	10 + 005	10.011	LINET IN
	23 SERIES 23		10	10 + 005	10+11	Listi 10
	24 SERIES 24					
	25 583085-25					
	35 SERIES 26					
	27 SERIES 27					
	28 SERIES 28					
1	29 SERIES 29					
	an SERIES 30					
	AL SERIES 31	5. <del>1 1</del> 1				
2.1	s2 SERIES 32	2511 - 52				
	a set ( see a set of the set of the set of the set	procession of the second se		/	(Annotation)	
116	Englangen Senden	Laden speed	KITT EIG	storagen	Senten	Laden Speich
1.78	International sector Comparison and and		and a second sec		The subscription of the	

#### Messordner beschriften

Im linken Bereich können Sie 99 Ordner mit Namen versehen und die zuvor eingestellten Limits zuordnen. Durch anklicken der Felder werden diese gelb hinterlegt und lassen sich editieren. Sie können mehrer Zeilen markieren und für die markierten Zeilen eine Limit zuweisen. **[Senden]** überträgt die beschrifteten Ordner zum angeschlossenen Gerät, **[Speichern]** speichert die Einstellungen als Datei.



	U Marteror					234460		
11/1/2	Cronor				KOTTO	guration		
100 23			Ordner Beit		· Let	zte Kalibri	ieruna: 20	09-12-10
	Los A Cont	For the second		(0) Norat				and a
	Ordner ID	Orshier Nation	Limit	(1) Conductive	Ser	Rentwintitle	st 200911	002
1	1	Conductive	Conduc	(2) Developtive	1 hours			
	3	Ossipative	Disspar	(3) Insulative	Caract			100
40.		Change	Change	(%) March Routines	10	Low	High	Cent Name
7.2000	12	Work Gurfaces	Marcele Co.	(ii) floors	1	10+03	10+05	Eurofuctive
	2	Hours	Hinners.	(7) Chairs	2	15+05	16+11	Dissipative
100000000000000000000000000000000000000	T	Chairs	Theirs	(B) Garments	- 3	1E+11	1E+14	trisolative
1.2009 ±	6	Germents	Gattreet	(9) LIMIT 10	-4	16+05	1E+08	shoes
115.00 m 14 m	6	SERIES 09		(10) LIMIT 11	5	10+31	TE + 0.5	Work Surfaces
	10	SERIES 10		[11] LIMIT 11		26+04	1E+09	Fickars
	11	SERIES 11		(12) CIMIT 12	1	1E+02	1E+10	Choirs
	12	SERIES 12		TAX DATE 14		1E+02	10+12	Garmones
	13	SERIES 13		(15)( DMT 15		10+00-	10+11	LIMIT ID
	14	SERIES 14		[16]1 PMT 16	111	11.+05	10.+11	LINET AL
	15	SEMIES 15		(17) UMIT 17	11	15+05	10-11	LINEY 10
	16	STRIES 16		(10) LIMIT 19	12	18+00	16+11	110007 1 3
	17	SERIES L7		(19) LIMET 19	14	10+00	15+13	LIMIT 14
	18	SERIES 18	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		15	15+05	15+11	LIMIT 15
	19	SERIES 19			16	1E+05	16+11	1097.16
	20	SEMILES 20			17	16+06	18+11	LIMET 17
	21	SERIES 21			10	10+06	10+11	LIMIT 10
	22	SERIES 22			19	16+05	15+11	LIMIT 19
	23	SERGES 23						
	24	SEPHES 24						
	20	CEDICO 25						
	22	GERRG 27	2					
	20	SERIES 28						
	20	1211111 20						
	30	SERIES 30						
	31	SERIES 31						
	34	SERIES 32						
	1.42				· ·			

#### Messungen durchführen

Entfernen Sie die USB Verbindung zum Gerät. Führen Sie die Messungen entsprechend der Bedienungsanleitung für das Prüfgerät durch. Durch Betätigen der OK-Taste am Gerät werden die Messungen im ausgewählten Ordner gespeichert.

#### Messdaten einlesen

Verbinden Sie das Prüfgerät wieder mit dem PC.

Wählen Sie die Reiterseite **[Daten]** und drücken Sie die Taste <sup>20</sup> um die Messdaten vom Gerät zu empfangen. In der Ansicht erscheint die Tabelle mit den gemessenen Werten. Die Spalte Bemerkung können Sie wie zuvor bei Ordner oder Limit selbst beschriften. Durch Anklicken einer Spaltenüberschrift wird die Tabelle\_nach der\_jeweiligen Spalte sortiert.

Mit den Tasten 🔄 und d können Sie einzelne Einträge oder alle Einträge aus der Ansicht löschen. Der Filter am linken Rand ermöglicht es gezielt nach Einträgen zu selektieren.

Filterung ist über die Seriennummer des Gerätes, den Ordner oder das Datum der Messung möglich.

Calm Genit Sinstalkargen 1	tike/)											
8		-										
thur-	Date	n  m	richt   Gerlit									
[2001108] (2)		0 1 1 2 2	Criter Name Destactive Candactive Discipative Discipative	Genal 200911002 200911002 200911002 200911002 200911002	Widentard 51253 5.1643 3.185+10 3.46+00 1.2649	Terrp. 19 19 19 19 19 19	Faux 44 44 44 44 44	Outure 2009-12:54:00:11:2 2009-12:54:00:11:2 2009-12:54:00:11:4 2009-12:54:00:11:5 2009-12:54:00:11:5	Bernethang Conductive bag 2 Conductive bag 3 Discussion bag 1 Discussion bag 1	Mn 1E 400 1E 400 1E 400 1E 400 1E 400 1E 400	Max 1E +02 1E +12 1E +12 1E +11 1E +11	
Con								Spalt	е	Bede	utung	
10012.2009								9		Limit	eingehalte	en ja / nein
D412-009 ±								ID		Ordne	er Numme	er
								Ordne	er Name	Ordne	er Name	
								Gerät		Serie	nnummer	des Messgerätes
								Wide	rstand	Geme	essener V	Viderstand
								Temp	eratur	Geme	essene Te	emperatur
								Feuch	nte	Geme	essene re	lative Luftfeuchte
								Datur	n	Datur	n und Uh	rzeit der Messung
								Beme	erkung	Editie	rbares Fe	eld für Bemerkungen
								Min		Einge	stelltes u	nteres Limit
								Max		Einge	stelltes o	beres Limit



#### Messdaten exportieren

Um die Messdaten mit externen Programmen z.B. MS Excel weiterzuverarbeiten können Sie diese mit der Taste in als CSV-Datei exportieren.

#### Messbericht erzeugen

Mit der Berichtsfunktion wird eine Messwerttabelle im HTML-Format erzeugt welche dann im Browser angezeigt und ausgedruckt werden kann.

SRM-200				_ # ×	6
Date Gerät Destekungen i	Daten Beric	ht Gerät			
□ Gerat 200911002 • □ Ordner □	Report Vorfasser Öberschrift	Report1.html Bericht erzeugen		<u></u>	
14.12.2009 a			Symbol	Funktion / Bedeutung	
16.12.2009			Report	Berichtsvorlage aus dem Programmordner "SRM-200\templates" auswählen	
			Verfasser	Eingabefeld für Namen der ausführenden Person	
			Überschrift	Überschrift des Messberichtes	

#### Erzeugter Messbericht:

SR	M Raport 1 - Mozilla Fir	elox							- 10
it mi	Bearbeiten Ansicht	Chronik Lesezeich	ven Eytras Hife						
	o c x	n interinc	:/Programme/SRM-200/re	ports/10-03-02	_13-55-39_Mes	sbericht_berschr.html	û • <b>⊡</b> • ∞	ide	
R	EPOR	T							
116									
at	e: 2010-03-02 13:55:39	)						E	PA
at	e: 2010-03-02 13:55:3! hor: Ihr Name	)						E	PA
at at at	e: 2010-03-02 13:55:31 hor: Ihr Name Ordner Name	Gerat	Widerstand	Temp.	Feucht.	Datum	Bemerkung	El	PA Max
at ut	e: 2010-03-02 13:55:31 hor: Ihr Name Ordner Name Conductive	Gerat 200911002	Widerstand 5.1E+3	Temp.	Feucht.	Datum 2009-12-14 10 11 36	Bemerkung	Min 1E+03	PA Max 1E+06
at ut	e: 2010-03-02 13:55:31 hor: Ihr Name Ordner Name Conductive Conductive	Gerat 200911002 200911002	Widerstand 5.1E+3 5.1E+3	Temp. 18 19	Feucht. 44 44	Datum 2009-12-14 10:11:36 2009-12-14 10:11:47	Bemerkung	Min 1E+03 1E+03	PA 1E+06 1E+05
at	e: 2010-03-02 13:55:31 hor: Ihr Name Ordner Name Conductive Conductive Conductive	Gerat 200911002 200911002	Widerstand 5.1E+3 5.1E+3 3.0E+10	Temp. 18 19 19	Feucht. 44 44	Datum 2009-12-14 10:11:36 2009-12-14 10:11:47 2009-12-14 10:12:24	Bemerkung	Min 1E+03 1E+03 1E+03	PA 1E+05 1E+05
Hati Aut	e: 2010-03-02 13:55:38 hor: Ihr Name Ordner Name Conductive Conductive Conductive Dissipative	Gerat 200911002 200911002 200911002 200911002	Widerstand 5.1E+3 5.1E+3 3.0E+10 3.4E+10	Temp. 18 19 19 19	Feucht. 44 44 44 44	Datum 2009-12-14 10:11:36 2009-12-14 10:11:47 2009-12-14 10:12:24 2009-12-14 10:11:54	Bemerkung	Min 1E+03 1E+03 1E+05	PA 1E+05 1E+05 1E+11