



# Bedienungsanleitung für das Betäubungsdatenerfassungsgerät SchermerLogger



## Kurzanleitung für die Inbetriebnahme des SchermerLogger

1. Hinweise zur Software entnehmen Sie bitte der Hilfe-Funktion des Programms NewLogger auf dem USB-Stick. Hierzu den USB-Stick am PC anschliessen, und die Datei NewLogger öffnen, danach die Datei Test\_01m öffnen und den Hinweisen der HILFE folgen.
2. SchermerLogger ggf. am Betäubungstransformator befestigen (siehe Anhang I).
3. SchermerLogger am Messausgang des Betäubungstransformators anschließen. Brückenstecker sicher verwahren, da er bei Entfernen des SchermerLoggers wieder eingeschraubt werden muss. Der Betäubungstransformator funktioniert sonst nicht.
4. SchermerLogger an das Stromnetz anschließen.
5. SchermerLogger fährt hoch, in der untersten Displayzeile erscheint nach kurzer Zeit die Info **Logger Ready**. Der SchermerLogger ist nun betriebsbereit.
6. Die Farben des Displays und die Tonfolgen haben folgende Bedeutung:

Grün:	Aufzeichnung bereit
Grün + Tonfolge:	letzter Betäubungsvorgang war korrekt
Rot (+ Tonfolge):	bei der letzten Betäubung waren die Istwerte kleiner als die Sollwerte
Orange:	Betäubungsvorgang läuft
Orange + Tonfolge:	Mindestbetäubungszeit erreicht
Farbwechsel:	kein USB-Stick eingesteckt
7. Im Display werden die folgenden Werte angezeigt:
  1. Zeile: Istwert des Betäubungsstroms  $J$  und der Betäubungsspannung  $U$
  2. Zeile: Stromfrequenz nach der 1. Sekunde und am Betäubungsende und Istwert der Betäubungszeit
  3. Zeile: Betäubungsstrom  $J_i$  (zum Zeitpunkt der 1. Sekunde) und Sollwert  $j_s$   
Betäubungszeit  $T_i$  (Dauer der letzten Betäubung) und Sollwert  $t_s$   
Die Anzeige wechselt im Sekundenrhythmus.
  4. Zeile: Alternierende Anzeige von Uhrzeit, Datum, interne Temperatur und Systemstatus

## Anhang I



SchermerLogger am Betäubungstransformator montiert



Befestigung des SchermerLoggers an der Rückseite des Betäubungstransformators

## Anhang II



**Wandhalterung (Zubehör)**

## SchermerLogger Testbetäubungen

Nr.	Strom (min)	Zeit (min)	Bet.-Strom	Bet.-Zeit	Bet.-Spannung	Stromfehler	Zeitfehler	Gesamtfehler	Uhrzeit	Datum
1	1.3 A	4 s	1.5 A	05 s	219 V	0	0	0	09:49:31	13/10/2016
2	1.3 A	4 s	1.5 A	06 s	219 V	0	0	0	09:49:44	13/10/2016
3	1.3 A	4 s	1.5 A	00 s	219 V	0	1	1	09:49:53	13/10/2016
4	1.3 A	4 s	1.5 A	02 s	218 V	0	2	2	09:50:04	13/10/2016
5	1.3 A	4 s	1.5 A	06 s	217 V	0	2	2	09:50:14	13/10/2016
6	1.3 A	4 s	1.5 A	05 s	217 V	0	2	2	09:50:23	13/10/2016
7	1.3 A	4 s	1.0 A	05 s	306 V	1	2	3	09:50:32	13/10/2016
8	1.3 A	4 s	1.0 A	06 s	307 V	2	2	4	09:50:42	13/10/2016
9	1.3 A	4 s	1.5 A	06 s	217 V	2	2	4	09:50:52	13/10/2016
10	1.3 A	4 s	1.5 A	06 s	216 V	2	2	4	09:51:02	13/10/2016
11	1.3 A	4 s	1.0 A	02 s	307 V	3	3	5	09:51:08	13/10/2016
12	1.3 A	4 s	1.0 A	04 s	306 V	4	3	6	09:51:16	13/10/2016
13	1.3 A	4 s	1.0 A	02 s	307 V	5	4	7	09:51:22	13/10/2016
14	1.3 A	4 s	1.0 A	02 s	307 V	6	5	8	09:51:31	13/10/2016
15	1.3 A	4 s	1.5 A	06 s	216 V	6	5	8	09:51:41	13/10/2016
16	1.0 A	4 s	1.0 A	05 s	149 V	6	5	8	09:57:27	13/10/2016
17	1.0 A	4 s	1.0 A	05 s	149 V	6	5	8	09:57:36	13/10/2016
18	1.0 A	4 s	1.0 A	02 s	149 V	6	6	9	09:57:42	13/10/2016
19	1.0 A	4 s	1.0 A	01 s	149 V	6	7	10	09:57:48	13/10/2016
20	1.0 A	4 s	1.0 A	05 s	149 V	6	7	10	09:57:58	13/10/2016
21	1.0 A	4 s	1.0 A	04 s	149 V	6	7	10	09:58:05	13/10/2016
22	1.0 A	4 s	1.0 A	05 s	306 V	6	7	10	09:58:15	13/10/2016
23	1.0 A	4 s	0.9 A	05 s	304 V	7	7	11	09:58:28	13/10/2016
24	1.0 A	4 s	0.9 A	01 s	304 V	8	8	12	09:58:39	13/10/2016
25	1.0 A	4 s	0.9 A	03 s	303 V	9	9	13	09:58:47	13/10/2016
26	1.0 A	4 s	1.0 A	05 s	149 V	9	9	13	09:58:56	13/10/2016
27	1.0 A	4 s	1.0 A	06 s	148 V	9	9	13	09:59:05	13/10/2016
28	1.8 A	8 s	1.9 A	09 s	271 V	9	9	13	10:02:51	13/10/2016
29	1.8 A	8 s	1.9 A	09 s	271 V	9	9	13	10:03:06	13/10/2016
30	1.8 A	8 s	1.9 A	06 s	269 V	9	10	14	10:03:16	13/10/2016
31	1.8 A	8 s	1.9 A	03 s	268 V	9	11	15	10:03:24	13/10/2016
32	1.8 A	8 s	1.9 A	09 s	269 V	9	11	15	10:03:37	13/10/2016



## SchermerLogger Testbetäubungen

33	1.8 A	8 s	1.0 A	08 s	305 V	10	11	16	10:03:48	13/10/2016
34	1.8 A	8 s	0.9 A	10 s	302 V	11	11	17	10:04:01	13/10/2016
35	1.8 A	8 s	0.9 A	06 s	301 V	12	12	18	10:04:13	13/10/2016
36	1.8 A	8 s	0.9 A	02 s	302 V	13	13	19	10:04:20	13/10/2016
37	1.8 A	8 s	1.9 A	09 s	269 V	13	13	19	10:04:34	13/10/2016
38	1.8 A	8 s	1.9 A	09 s	268 V	13	13	19	10:04:46	13/10/2016
39	1.2 A	2 s	1.3 A	03 s	189 V	13	13	19	10:06:58	13/10/2016
40	1.2 A	2 s	1.3 A	02 s	189 V	13	13	19	10:07:04	13/10/2016
41	1.2 A	2 s	1.0 A	05 s	304 V	14	13	20	10:07:16	13/10/2016
42	1.2 A	2 s	0.9 A	02 s	303 V	15	13	21	10:07:23	13/10/2016
43	1.2 A	2 s	1.3 A	04 s	189 V	15	13	21	10:07:37	13/10/2016
44	1.2 A	2 s	1.3 A	03 s	188 V	15	13	21	10:07:43	13/10/2016
45	1.2 A	2 s	0.9 A	04 s	303 V	16	13	22	10:07:53	13/10/2016
46	1.2 A	2 s	0.9 A	03 s	303 V	17	13	23	10:08:01	13/10/2016
47	1.2 A	2 s	0.9 A	01 s	303 V	18	14	24	10:08:08	13/10/2016
48	1.2 A	2 s	0.9 A	00 s	303 V	19	15	25	10:08:15	13/10/2016
49	1.2 A	2 s	1.3 A	05 s	189 V	19	15	25	10:08:24	13/10/2016
50	1.2 A	2 s	1.3 A	03 s	188 V	19	15	25	10:08:30	13/10/2016

verschiedene Parametergrenzwerte:

Tier 1-15: IBmin=1,3 A und TBmin=4 sec

Tier 16-27: IBmin=1,0 A und TBmin=4 sec

Tier 28-38: IBmin=1,8 A und TBmin=8 sec

Tier 39-50: IBmin=1,2 A und TBmin=2 sec

## SchermerLogger Testbetäubungen

Datei	nBet.	Stromfehler	Zeitfehler	Gesamtfehler	% Fehler	Frequenzen	Datum
20161013.txt	50	19	15	25	50	327 / 49 Hz	13/10/2016