

Bedienungsanleitung: EKG Dongle

1 EKG Dongle anschliessen

Um den EKG Dongle verwenden zu können, müssen Sie diesen erst über USB mit ihrem PC verbinden.

2 Elektroden Kabel anschliessen und Elektroden aufkleben

Elektroden wie in folgender Abbildung anbringen:

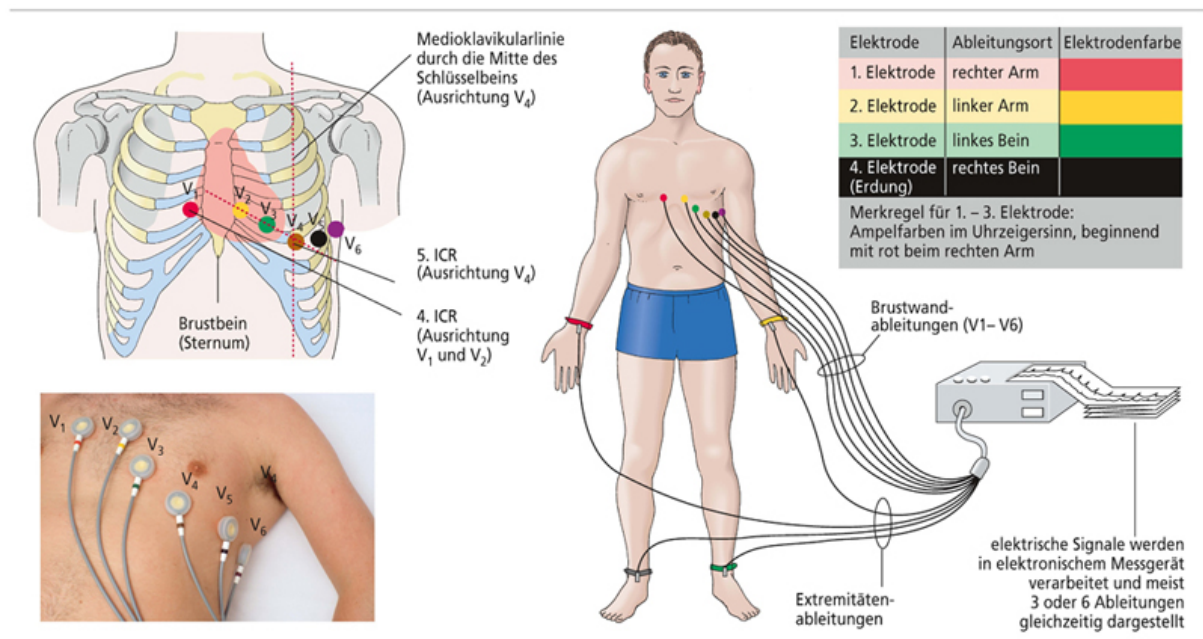
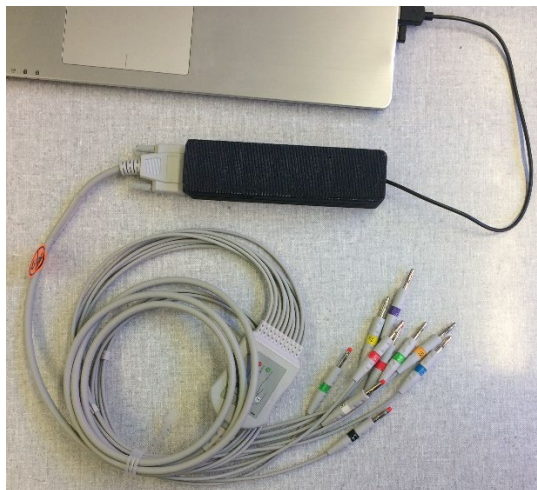


Abb. 14.15: Platzierung der EKG-Elektroden. Die Elektroden für die Brustwandableitungen werden an definierten Punkten angebracht: V₁ im 4. ICR rechts neben dem Brustbein, V₂ im 4. ICR links neben dem Brustbein, V₄ im 5. ICR in der Medioklavikularlinie, V₃ auf der Mitte der roten Verbindungslinie zwischen V₂ und V₄, V₅ und V₆ auf gleicher Höhe wie V₄, jedoch am Vorderrand bzw. unterhalb der Achselhöhle. [Foto: K115]

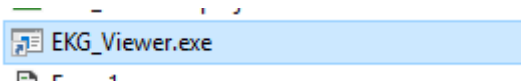
Menche: Biologie Anatomie Physiologie, 7. A., Elsevier GmbH 2012

Anschließend Elektroden Kabel mit Elektroden und EKG Dongle verbinden.



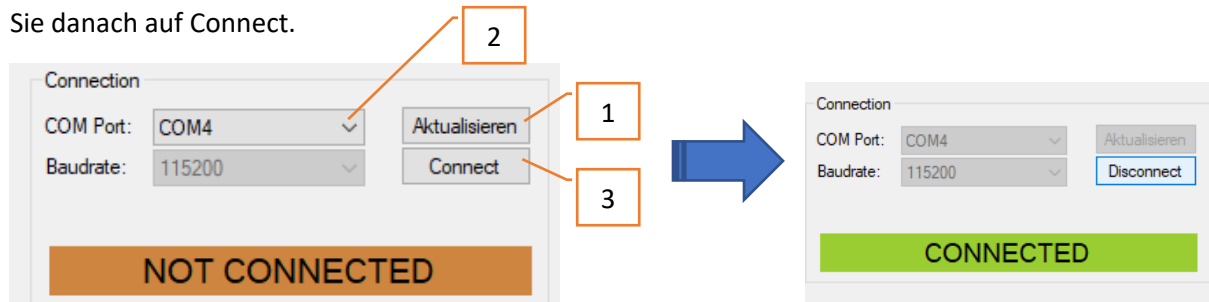
3 EKG Viewer starten

Öffnen sie das EKG Viewer Programm, das ihnen auf der CD-ROM mitgeliefert wurde:



4 COM-Port verbinden

Klicken sie auf Aktualisieren und wählen Sie nachher den richtigen COM-Port im Menu aus. Klicken Sie danach auf Connect.



5 Channel auswählen

Im Menu Channel die gewünschten Ableitungen auswählen oder durch drücken von «Enable all» alle Ableitungen einschalten.

6 Sampling starten / speichern

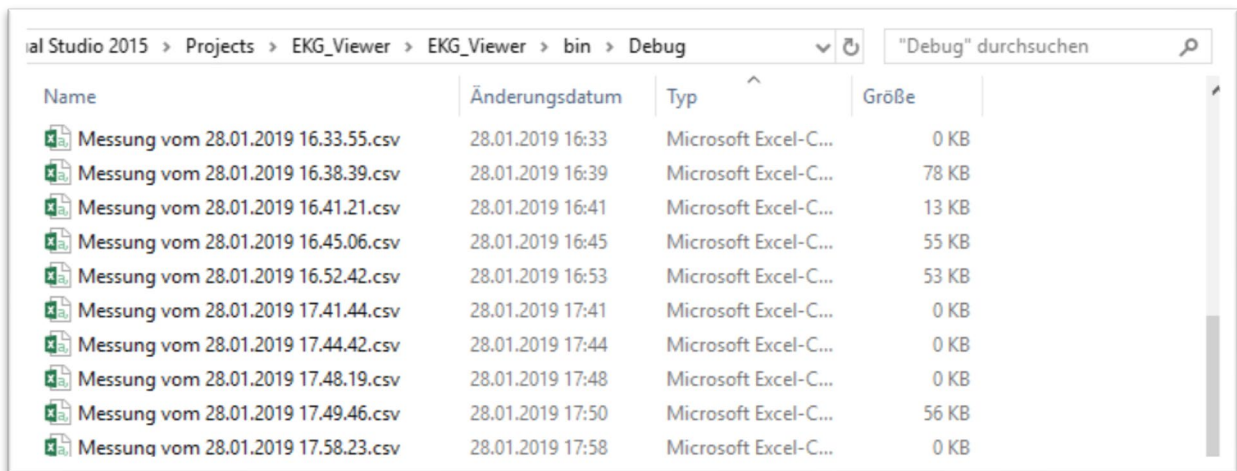
Durch an wählen des START Button wird die Messung gestartet. Falls die Messung aufgezeichnet werden soll, muss vorher aber noch der «record» angeklickt werden.



Wenn Sie auf den Button «STOP» klicke wird die Messung abgebrochen und falls die Messung aufgezeichnet wurde automatisch gespeichert.

7 Gespeicherte Daten öffnen

Die Daten werden automatisch im Ordner EKG_Viewer/bin/Debug/... abgelegt und können mit Excel betrachtet und weiterverarbeitet werden. Für jede Messung wird eine neue Datei geschrieben.



Automatisches Speichern										Messung vom 28.01.2019 16.45.06.csv - Excel							
Datei	Start	Einfügen	Seitenlayout	Formeln	Daten	Überprüfen	Ansicht	Add-Ins	Hilfe	LOAD TEST	Acrobat	Team	Was möchten Sie tun?				
A1																	
EKG Messung vom 28.01.2019 16.45.06																	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N			
1	EKG Messung vom 28.01.2019 16.45.06																
2	gemessen mit dem EKG Dongle der Hochschule Luzern BAT HS18																
3																	
4																	
5		Lead1	Lead2	Lead3	aVR	aVL	aVF	V1	V2	V3	V4	V5	V6				
6	0	-56.5367858	167419.779	167476.316	-167448.047	-28.2683929	83738.1578	0	0	0	0	0	0	0			
7	1	-155.423892	461089.159	461244.583	-461166.871	-77.711946	230622.291	0	0	0	0	0	0	0			
8	2	-318.069609	943679.7	943997.77	-943838.735	-159.034805	471998.885	0	0	0	0	0	0	0			
9	3	-586.777438	1741546.04	1742132.81	-1741839.43	-293.388719	871066.407	0	0	0	0	0	0	0			
10	4	-1083.89612	3217272.62	3218356.52	-3217814.57	-541.948062	1609178.26	0	0	0	0	0	0	0			
11	5	-2653.89267	7872893.3	7875547.19	-7874220.24	-1326.94633	3937773.6	0	0	0	0	0	0	0			
12	6	-1074.58173	3217432.04	3218506.63	-3217969.34	-537.290864	1609253.31	0	0	0	0	0	0	0			
13	7	-587.592456	1741429.98	1742017.58	-1741723.78	-293.796228	871008.789	0	0	0	0	0	0	0			
14	8	-310.439642	943644.588	943955.028	-943799.808	-155.219821	471977.514	0	0	0	0	0	0	0			
15	9	-154.480753	460996.234	461150.715	-461073.474	-77.2403767	230575.357	0	0	0	0	0	0	0			
16	10	-60.8498748	167539.253	167600.103	-167569.678	-30.4249374	83800.0515	0	0	0	0	0	0	0			
17	11	-3.57495851	10.6767538	14.2517123	-12.464233	-1.78747925	7.12585613	0	0	0	0	0	0	0			
18	12	-8.63473477	-48.6889403	-40.0542055	44.3715729	-4.31736739	-20.0271028	0	0	0	0	0	0	0			
19	13	-10.501981	-7.44817911	-17.9501601	12.6891696	5.25099051	-8.97508006	0	0	0	0	0	0	0			