

Inhaltsverzeichnis.....	1
Treiber und Software installation	2
MDSwin-Software Installation.....	3
Navigation MDSWIN 5.0	4
Navigation Management 5.0.....	5
Navigation Monitor 5.0	6
Navigation Monitor Konstantmessung 5.0	7
Navigation Monitor PS Amplitudendruck 5.0	8
Software Einstellungen.....	9
MDS Management Anzeige.....	10
PWA Analyse übersicht.....	11
HDO Monitor Grafik Analyse	12
Software Werkzeuge / Set SVR.....	13
Starten der Hardware für eine Messung	14
Start einer Messung mit dem Parameter Fenster	15
Anlegen von Auswahl Halter und Tier	16
Anlegen von Spezies und Rasse.....	17
Anlegen eines EVENT.....	18
Drucken Grafik oder Liste.....	19
Daten Export	20
Daten Import HDO Offlinemessungen	21
Daten CSV Export für Excel	22
Computer Netzwerk operation.....	23
Errorcodes E2 E3 E4 E6 - E19.....	24
HDO USB-Bluetooth- BT1000 – Verbindung	25

Stecken Sie den USB-Flashcard in den USB USB drive

Der explorer öffnet automatisch oder explore wenn man auf das Laufwerk der FlashUSB drive geht.
start mit **click on** [cdstart.exe](#).

Prüfen sie Ihre Hardware ([version of Windows and 32 or 64 bit](#)).

Prüfen sie Ihre Administration rechte

Die Installationroutine öffnet sich vomUSB Flash. Wählen sie die Sprache.

Start Sie zuerst die **HDO Treiberinstallation**.

Wenn **Bluetooth Treiber** [BT1000 USB-stick sollte vorliegen](#), starte die Vorinstallation vom BT Treiber.

Danach verbinden sie das HDO zuerst mit dem USB Kabel mit dem PC und prüfen Sie die Verbindung.

Nun starten sie MDSWIN Software Installation for Windows 10 oder 11

Wenn die Vorinstallation erfolgreich abgeschlossen ist:

❑ 1. Treiber für HDO -- 2. Treiber [Bluetooth \(wenn HDO mit Bluetooth ausgestattet\)](#) --3. MDSWIN Software
MDSwin V42 TAB für Tablets, Notebooks mit geringerer Auflösung. V42 für standard PC

Bestätigen Sie die Installation **"I agree"**.

Bestätigen Sie Data Directory [C:\MDSDATE](#) mit **"Next"**.

Wenn die Installation komplett ist verlassen Sie mit **"Exit"**.

Hardware installation unter windows:

1. Verbinden Sie den **HDO** mit dem USB Kabel und dem PC.

2. Wenn Bluetooth vorhanden. Muss bei der Erstinstallation das **HDO and USB** verbunden werden!

Erst im zweiten Schritt wird dann der Bluetooth connected. Weiteres [siehe Seite28](#)

VETHDO 5.0xx ICON. Der Link zum Softwarestart wird auf dem Desktop angelegt.

Click auf VET HDO icon.

MDSWIN Software startet und fragt im ersten Schritt nach der Datendirectory

Generiere eine neue Datendirectory

Für eine Serverlösung. Wähle Sie ein Serverlaufwerk mit Lese-Schreibrechte!

Bluetooth anstatt USB aktivieren [Siehe Seite 28](#)

InhaltUSB Flashcard

HDO Driver

BT Driver

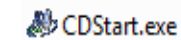
MDSWIN installation

Teamviewer Remote

Manuals

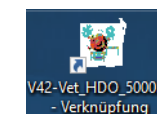
Videos

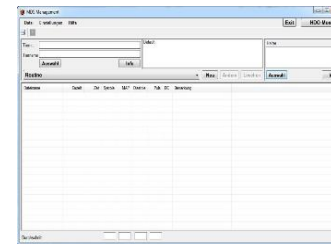
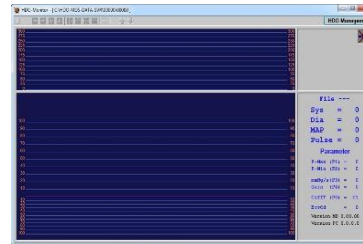
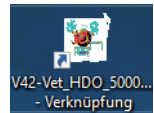
Papers



Start installation

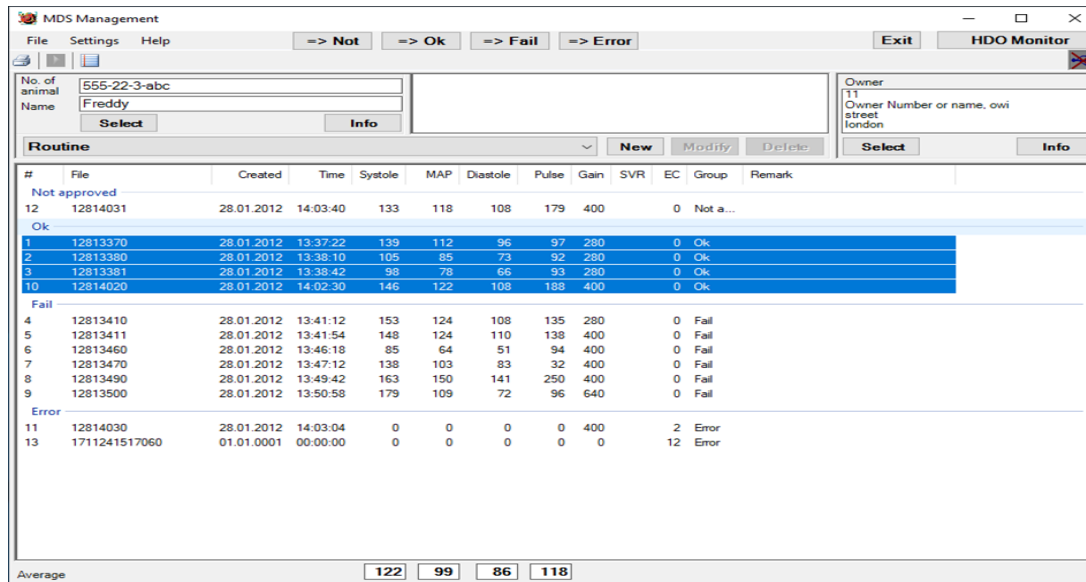
Trotzdem ausführen !





- Start the VET HDO Analyse Software: click on Icon
- Wählen sie oder legen sie eine neue Directory an **C:\MDS-DATA**
- Administrations rechte sind erforderlich
- Mit dem Menu **“Einstellungen”** werden Einstellungen vorgenommen.
- Standard directory: **C:\MDS-DATA**
- Netzwerk directory Auswahl
- Wechsel der Data directory
- Data directory
- Netzwerk
- COM= Verbindung mit HDO mit USB oder Bluetooth oder BT1000
- Sprache= Auswahl der Sprache
- Data Directory= Auswahl des Speicherpfads
- SVR - Aktivierung SVR Analysis (Fragen Sie den Hersteller nach dem Code)
- Dview- Aktivierung (Fragen Sie den Hersteller nach dem Code)
- **Lokales Laufwerk C:/ MDS-DATA.**
Hier werden alle Ihre Messungen gespeichert
- Im **Netzwerk** arbeiten wechseln sie auf ein Netzwerklaufwerk
- Überprüfen Sie die Zugriffsrechte und Sicherungsroutinen
- **Im Netzwerk arbeiten:** Für alle Workstation mit denen sie Blutdruckmessen möchten, müssen die HDO Treiber und die Software installiert sein. Die MDS-DATA directory liegt auf einem Netzlaufwerk mit Lese-und Schreibrechten.

Die MDSWIN hat zwei Anlage Komponenten. **Halter und Patient** / sowie ein **Management** Fenster und ein **Monitor** Grafik Fenster



MDS Management

File Settings Help

==> Not ==> Ok ==> Fail ==> Error

Exit HDO Monitor

No. of animal: 555-22-3-abc
Name: Freddy

Select Info

Routine: New Modify Delete

#	File	Created	Time	Systole	MAP	Diastole	Pulse	Gain	SVR	EC	Group	Remark
Not approved												
12	12814031	28.01.2012	14:03:40	133	118	108	179	400	0	0	Not a...	
Ok												
1	12813370	28.01.2012	13:37:22	139	112	96	97	280	0	0	Ok	
2	12813380	28.01.2012	13:38:10	105	85	73	92	280	0	0	Ok	
3	12813381	28.01.2012	13:38:42	98	78	66	93	280	0	0	Ok	
10	12814020	28.01.2012	14:02:30	146	122	108	188	400	0	0	Ok	
Fail												
4	12813410	28.01.2012	13:41:12	153	124	108	135	280	0	0	Fail	
5	12813411	28.01.2012	13:41:54	148	124	110	138	400	0	0	Fail	
6	12813460	28.01.2012	13:46:18	85	64	51	94	400	0	0	Fail	
7	12813470	28.01.2012	13:47:12	138	103	83	32	400	0	0	Fail	
8	12813490	28.01.2012	13:49:42	163	150	141	250	400	0	0	Fail	
9	12813500	28.01.2012	13:50:58	179	109	72	96	640	0	0	Fail	
Error												
11	12814030	28.01.2012	14:03:04	0	0	0	0	400	2	0	Error	
13	1711241517060	01.01.0001	00:00:00	0	0	0	0	0	12	0	Error	

Average: 122 99 86 118

Alle Tierbesitzer (Halter)

Tier, in Verbindung mit Halter

Tiermessungen, in Verbindung zum Tier

Event (*Routine*) in Verbindung zum Tier

Bemerkungen zum Halter und Tier

Navigation zum Management Fenster *Listform A1 or A2*

Navigation zum Grafik Fenster *click auf Monitor*

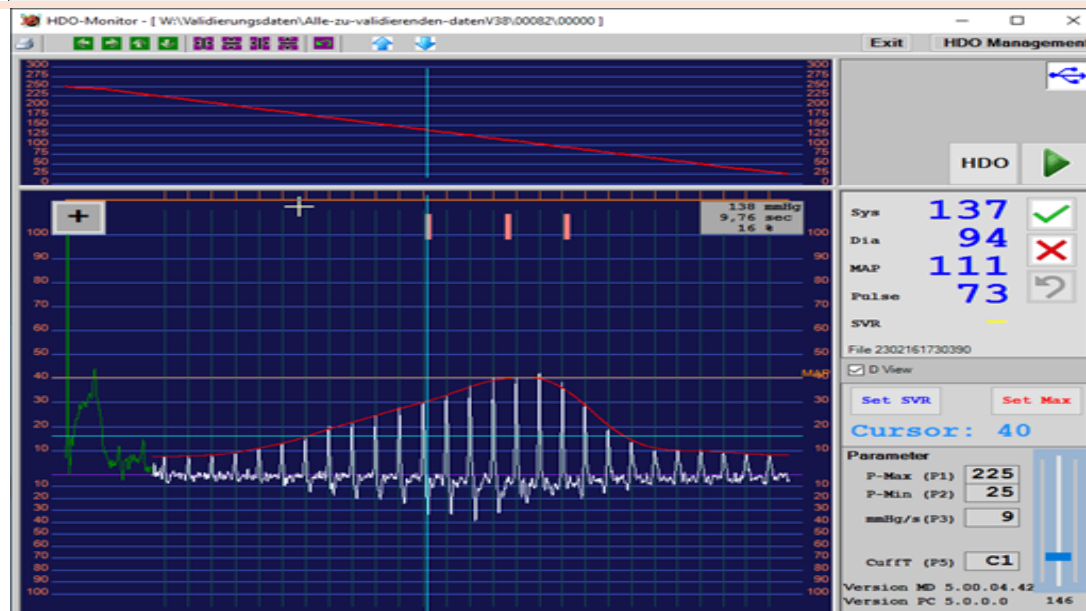
Drucken von einer bzw. Markierten Messungen

Import of measurements from HDO

Exit: close the Software

File: Import, Export, CSV-File for Excel

Average *marked blue files*



Visueller Part einer Messung

Verbindungsstatus USB / BT

HDO Button für das Parametersettings Start Button

Rote Linie zeigt die Linearität vom Druckverlauf

Grafik von einer Livemessung

Anzeige von Ergebnis Sys Dia MAP Puls

Anzeige des Filenamens

Anzeige Status: not approved/OK/Approved/ Fail/Error

Grafische Darstellung einer Messung

Tickbox umschalten der grafischen Anzeige in Dview

SET SVR / SET SVRmax Cursorposition

138 mmHg position 9,76sec (*light blue analyse Fadenkreuz*)

+ - vergrößern oder verkleinern der Grafik

In **MDS Management** werde 2 Listformen angeboten A2 nach Status approved/ Fail und A1 Sortiert nach Datum

Management List A2

Sortiert nach ok- fail- error

Die Liste sortiert nach Status oder Datum click on Statusoptionen

not Approved = nicht geprüft und Bewertet

OK = Messung als gut akzeptiert

Fail = Messung ist Fehlerhaft (z.B. Keine Glockenform)

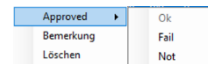
Error = Automatische Bewertung vom System E-code

Jede Messung kann neu Bewertet werden

Gehe zur Messung *Markiere die Messung.*

Rechts maus click für neuen Status

Anzeige des Durchschnitts von allen OK *click auf OK*



#	File	Created	Time	Systole	MAP	Diastole	Pulse	Gain	SVR	EC	Group	Remark
13	1711241517060	01.01.0001	00:00:00	0	0	0	0	0		12	Error	
12	12814031	28.01.2012	14:03:40	133	118	108	179	400		0	Not a...	
11	12814030	28.01.2012	14:03:04	0	0	0	0	400		2	Error	
10	12814020	28.01.2012	14:02:30	146	122	108	188	400		0	Ok	
9	12813500	28.01.2012	13:50:58	179	109	72	96	640		0	Fail	
8	12813490	28.01.2012	13:49:42	163	150	141	250	400		0	Fail	
7	12813470	28.01.2012	13:47:12	138	103	83	32	400		0	Fail	
6	12813460	28.01.2012	13:46:18	85	64	51	94	400		0	Fail	
5	12813411	28.01.2012	13:41:54	148	124	110	138	400		0	Fail	
4	12813410	28.01.2012	13:41:12	153	124	108	135	280		0	Fail	
3	12813381	28.01.2012	13:38:42	98	78	66	93	280		0	Ok	
2	12813380	28.01.2012	13:38:10	105	85	73	92	280		0	Ok	
1	12813370	28.01.2012	13:37:22	139	112	96	97	280		0	Ok	

Management List A1

Selektion nach Datum und File

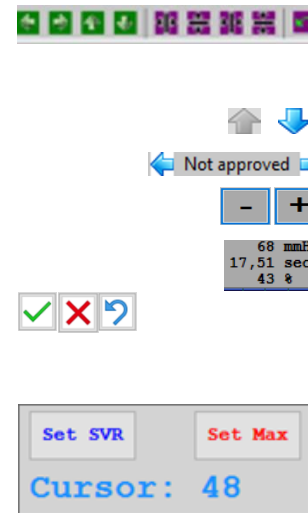
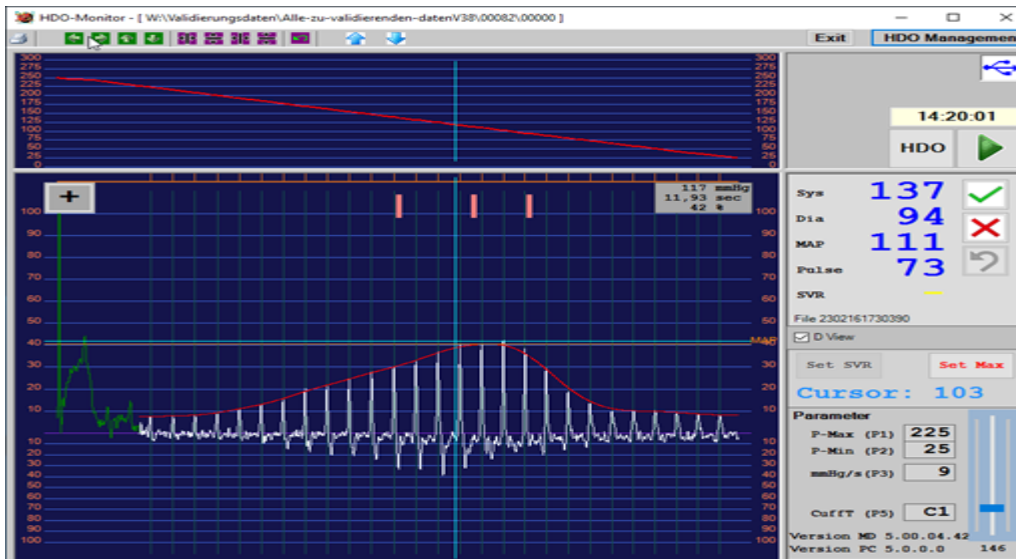
Listform A1

Die Spalte *Group* zeigt den Status der Bewertung

Durchschnittsanzeige von Messungen

selection ist blau markiert

In MDS Monitor ist der visualisierte Part einer aufgerufenen Messung



Werkzeuge zur Bewertung

time stamp

Verschiedene Zoom Richtungen

Bewerten der linearität

Gehe zur nächsten Messung

Wechsel von Status List A2

Verkleinern vergrößern der Grafik

Position vom Fadenkreuz *hellblau*

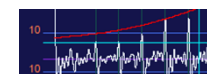
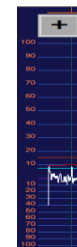
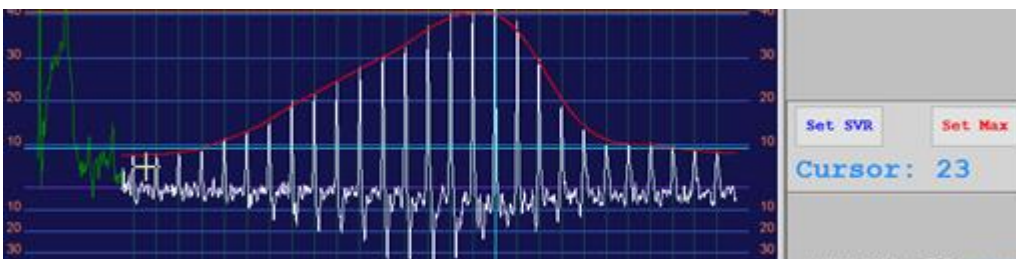
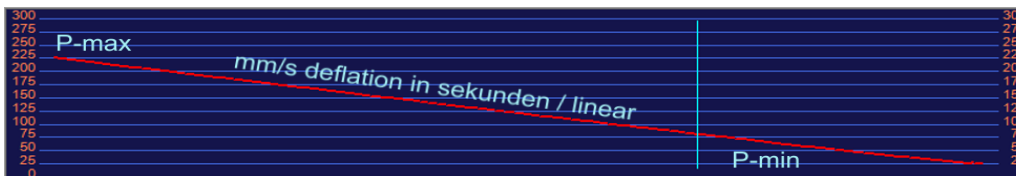
Amplitudengröße in %

Bewertung Status einer Messung

10:29:52

Set SVR -- Set SVR *Maximum*

SVR cursor 48 %



Bewertung einer Grafik

Pmax inflation 225mmHg

175 -300mmHg

millimeter in sec. Pulsadaptiert

6-15 mmHg

deflation linear

10-50mmHg

Pmin deflation Ende bei 25 mmHg

Pulserkennung ok Rhythmus ok



Schieberegler: vergrößert die

10 – 100 %

Ansicht der Grafik

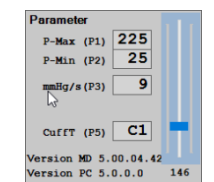
Set SVR

Hellblau, horizontal position der

Presystolic-Amplitude.

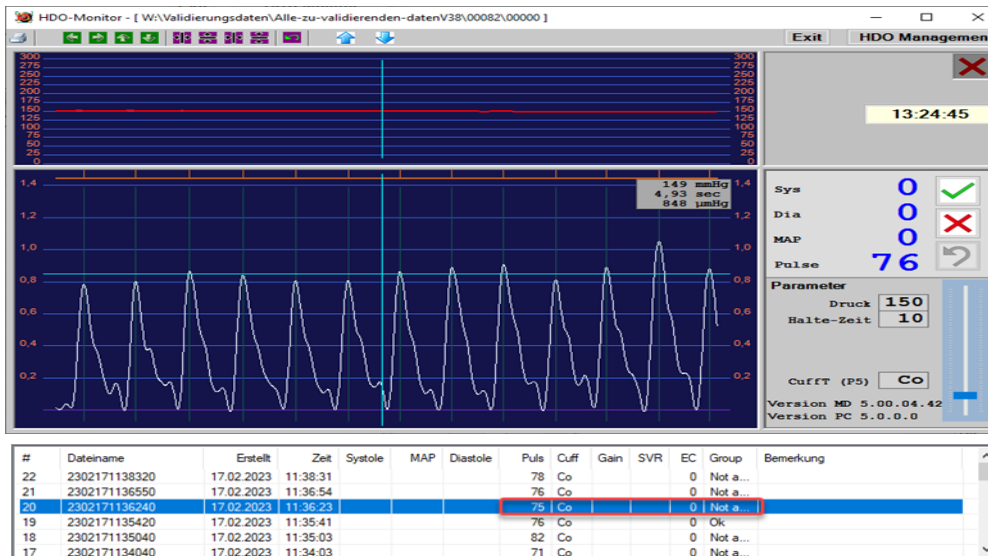
mind. 4 amplituden am Anfang

Glockenform ok



Navigation Monitor Konstantmessung 5.0

In MDS Monitor der visualisierte Part einer Konstantmessung, Der Druck wird konstant über eine Zeit X gehalten



106 mmHg
75,82 sec
457 µmHg



CO -Messung
CO und Puls bewertet

Werkzeuge monitor CO

Verschiedene Zoom Richtungen

Erkannte Pulse zur *Rhythmuskontrolle*

Gehe zur nächsten Messung

Schieberegler: *vergrößern verkleinern*

Position v. Fadenkreuz *light blue*

Amplituden gröÙe in µmHg.

Bewertung Status einer Messung

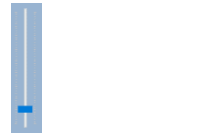
shows crosshair position for

Beispiel Cursor bei max amplitude

Konstant gemessen mit

150mmHg, für 10 sec.

868 µmHg Amplitudengröße.



0.1 µmHg – 5000

Dview

0.1 mmHg – 5.0

MD Parameter

Parameter

CuffT Co P mmHg 100 Time 10

Loop t Co Loop n 1

☐ Auto ☐ Sleep SD card 11

Pro
Firmware 5.00.04.42

CuffT Co P mmHg 100 Time 10

Loop t 0 Loop n 1

CuffT Co P mmHg 100 Time 10

Loop t 0 Loop n 1

Time 10

120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10

- 1 Auswahl cufftype CO
- 2 Select P mmHg

- 3 Select Time sec

- 4 select Konstant loop

Beispiel:

Loop t = 60 sec

Loop 4 = 4 a'10 sec

wenn Time 10 sec

total 40 sec inklusive

aufpumpzeit = 60 sec.

Einstellung für **CO-Messung**
von Parameter

P mmHg offset 100 mmHg

Mindesten 10mmhg über

Time offset 10 sec

Einstellung Parameter CO

Optionen

50 mmHg – 225

systolic pressure

10 sec – 120 sec

0.2 µmHg – 5000

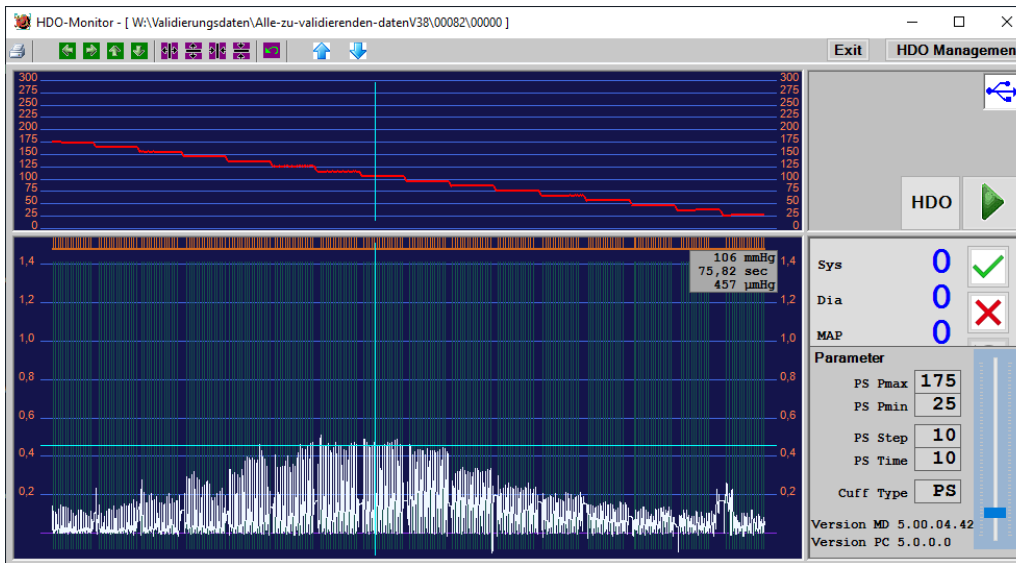
in mmHg

0.1 mmHg – 5.0

Puls detektion ok/ **Rhythmus ok**



In MDS Monitor der visualisierte Part einer **PS** Messung zur Ermittlung des Amplitudendruck über ein Zeit x (Step)



Werkzeuge monitor PS-Messung

Verschiedene Zoom Richtungen

Linearität der Steps

Gehe zur nächsten Messung

Schieberegler: *vergrößern verkleinern*

Position Fadenkreuz *light blue*

Amplitudengröße in % o. μmHg

Beurteilen Status

Zeigt Position des Fadenkreuz

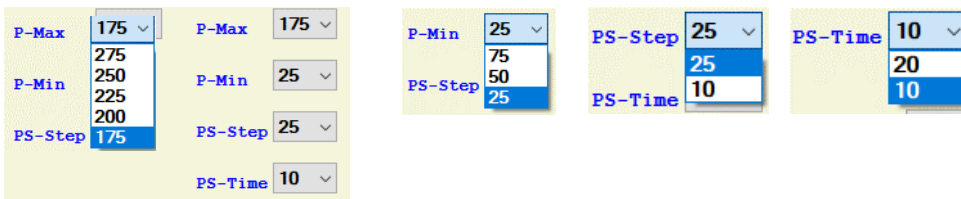
Beispiel Cursor 105 mmHg

40% or 457 mmHg [Dview](#)

View % / μmHg *Dview is on /off*

Parametereinstellung der

Messung



Einstellungen für Parameter **PS**

Pmax inflation 175mHg

Pmin 25 mmHg

PS-Steps deflation in 10 mmHg

PS-Time halte 10 sec pro step

175 -275 mmHg

25 -75 mmHg

10-25 mmHg

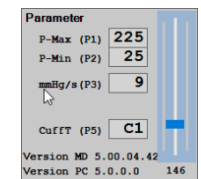
10-20 sec.



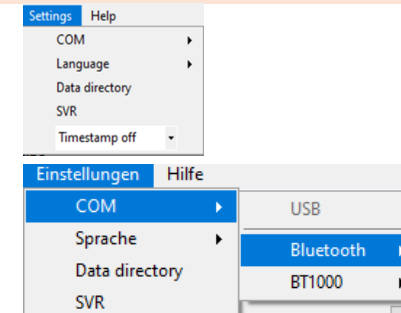
Schieberegler.

Vergrößern/verkleinern der
Angezeigten Messung

10 – 100 %



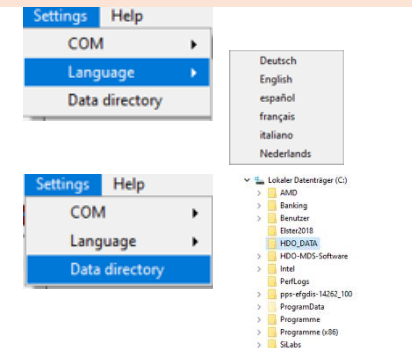
Start die MDSwin Software mit dem Desktop ICON und gehe zu Einstellungen



Mit COM wähles Sie die Einstellung der gewünschten PC-Verbindung *siehe Seite 26-27-28*

Wahl der Sprache

Gehe zu Sprache.



Wechsel vom Hauptdirektory:

Gehe zu *Datadirektory*

Aktivieren von Timestamp (Eventmarker)

On /off

10:29:52

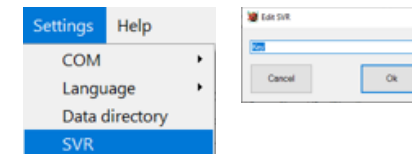
Aktiviere SVR Analyse

Gehe zu SVR *(den Code bitte beim Lieferanten anfragen)*

Der SVR ist einmalig zu aktivieren

Aktiviere DView

Gehe zu Dview *(den Code bitte beim Lieferanten anfragen)*



Wenn Alle Parameter aktiviert sind die Software einmal schließen !

#	File	Created	Time	Systole	MAP	Diastole	Pulse	Gain	SVR	EC	Group	Remark
12	12814031	28.01.2012	14:03:40	133	118	108	179	400	0	Not a...		
1	12813370	28.01.2012	13:37:22	139	112	96	97	280	0	Ok		
2	12813380	28.01.2012	13:38:10	105	85	73	92	280	0	Ok		
3	12813381	28.01.2012	13:38:42	98	78	66	93	280	0	Ok		
10	12814020	28.01.2012	14:02:30	146	122	108	188	400	0	Ok		
4	12813410	28.01.2012	13:41:12	153	124	108	135	280	0	Fail		
5	12813411	28.01.2012	13:41:54	148	124	110	138	400	0	Fail		
6	12813460	28.01.2012	13:46:18	85	64	51	94	400	0	Fail		
7	12813470	28.01.2012	13:47:12	138	103	83	32	400	0	Fail		
8	12813490	28.01.2012	13:49:42	163	150	141	250	400	0	Fail		
9	12813500	28.01.2012	13:50:58	179	109	72	96	640	0	Fail		
11	12814030	28.01.2012	14:03:04	0	0	0	0	400	2	Error		
13	1711241517060	01.01.0001	00:00:00	0	0	0	0	0	12	Error		

Average: 122 99 86 118

Exit schließt die Software

HDO-Monitor Umschalten auf Monitoransicht

Zeigt Tierhalterdaten

Auswahl Halter

Zur Auswahl oder Neuanlage o. Ändern

Info zum Halter

Zeigt Tierdaten

Auswahl Tier

Zur Auswahl oder Neuanlage o. Ändern

Info zum Tier

Zeigt event (*routine*) zum Tier

Auswahl Event z.B. *Narkose-event*

Zur Auswahl oder Neuanlage o. Ändern

Average *selection ist blau markiert*

Datei Import, export, copy, move, print

Print Button Liste oder Grafik oder eine grafik und

Import Measurements from SD Card within HDO Device

Wechsel der Listenanzeige **Form A1** oder **A2**

Anzeige Tier

Auswahl Button für das Tier dem Halter zugeordnete

Info Informationen über das Tier

Routine: ist eine möglicher Event zu einer Messreihe

Average anzeige der Mittelwerte von allen markierten

Messungen *selection ist blau markiert*

Anzeige Aller Messungen in Listform **A2** vom

Patient, selektiert nach:

not approved – approved OK–Fail- Error

Matchcode: mit Click auf *# Name* wechselt die

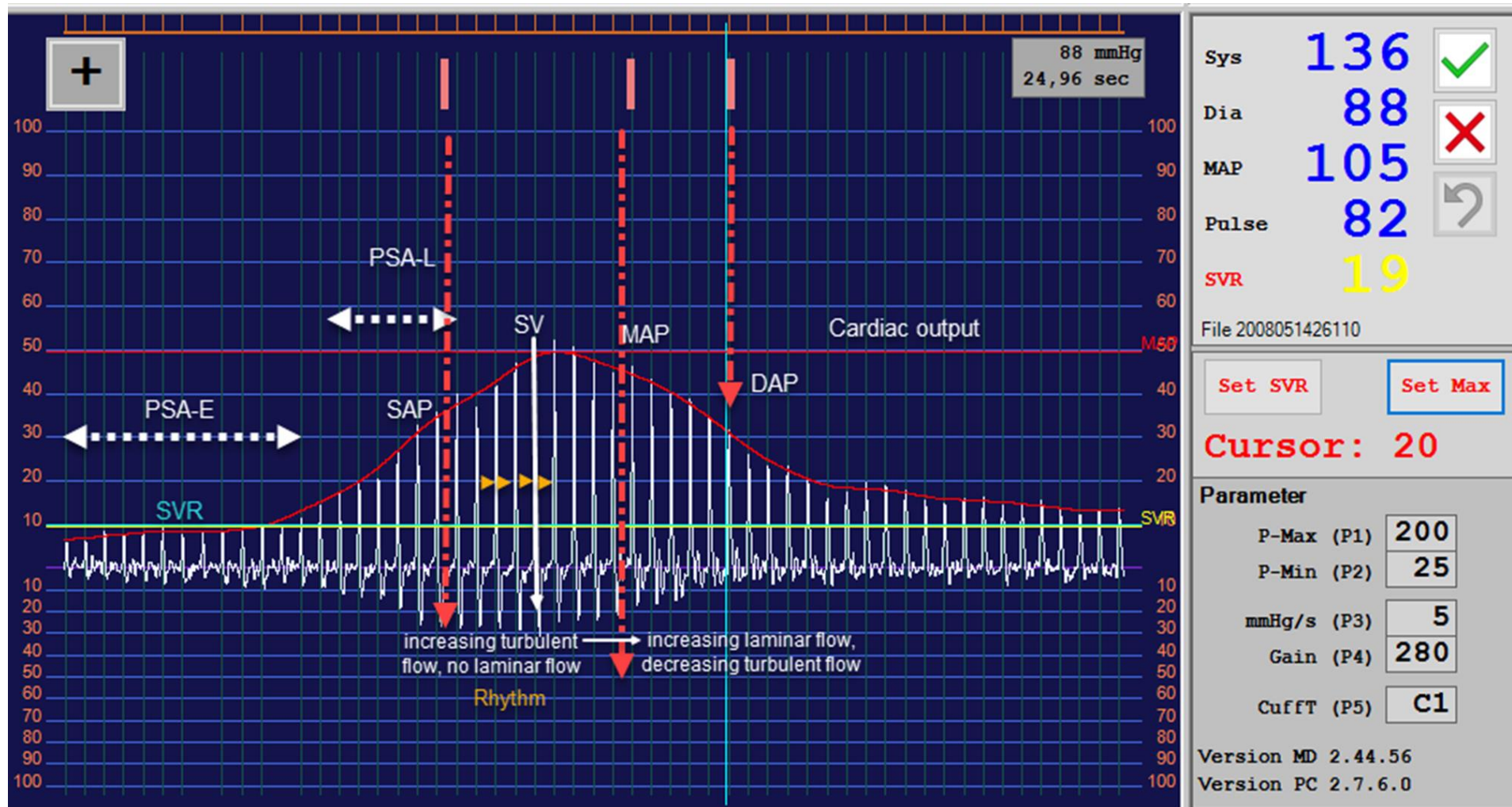
Matchcodesuche auf z.B.Name

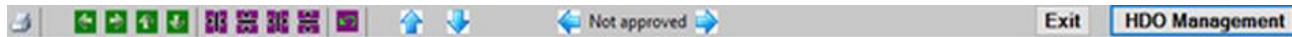
Neu – Ändern – Löschen von Tier möglich

Man möchte die Narkosemessung von der

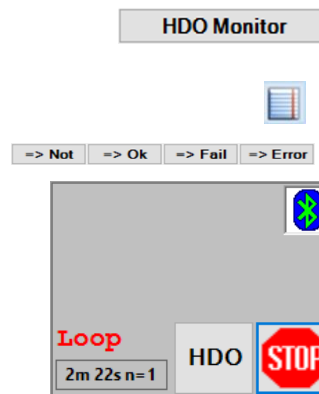
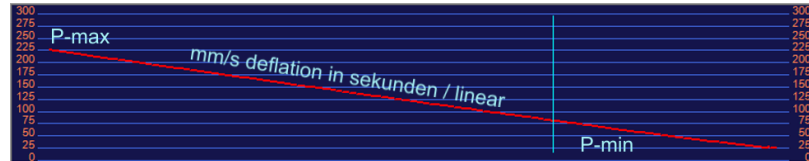
Routinemessreihe trennen

Nr.	Tiername	Geboren
0	Default	06.01.2023
003-A	Degering Tin...	16.02.2023





Display linear deflation line: must linear



Wechsel Monitor / Management

Nächste Messung

Wechsel der Listform A1 A2

Bewertung Status not approved >> OK >>Fail >>Error

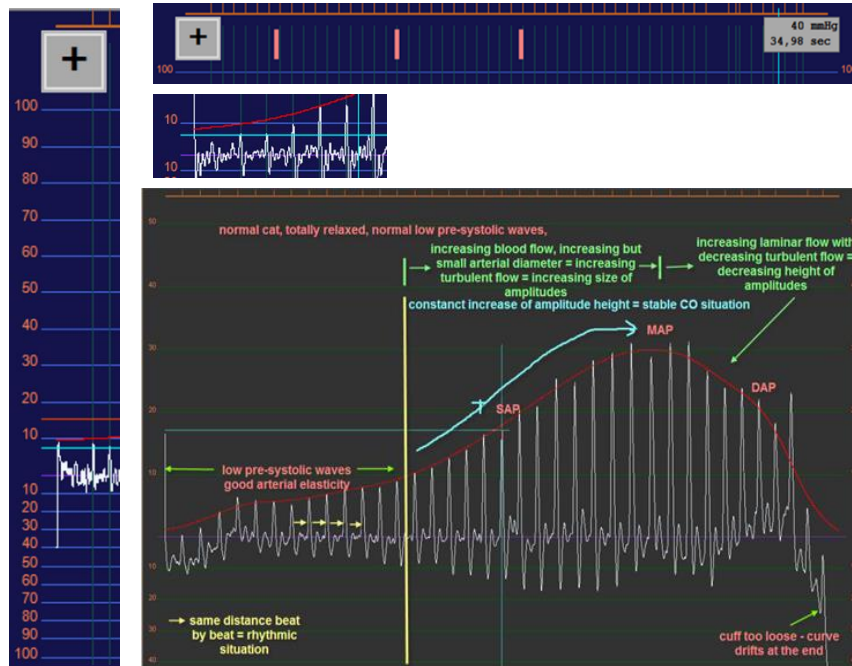
Zeigt Status Verbindung USB / BT > Sleep >keine

Zeigt Loop Zeit bis zur nächsten Messung

HDO Öffnet Parameterfenster

Start eine Messung

Stop Abbruch einer Messung



Erkannte Pulse

Sys	148	✓
Dia	97	✗
MAP	121	↺
Pulse	79	
SVR	22	

File 2302201649250

☐ D View

Set SVR Set Max
Cursor: 41

Parameter	
P-Max (P1)	225
P-Min (P2)	25
mmHg/s (P3)	9
CuffT (P5)	C1
Version MD	5.00.04.42
Version PC	5.0.0.0

Anzeige des Resultats

Systole

Diastole

MAP

Puls

Analysierter SVR Wert

Dview muss aktiviert sein mit Code vom Lieferanten

Set Max bei der maximal Amplitude MAP

Set SVR auf mindestens 4 präsysolischen Amplituden am Anfang

Parameters Voreinstellung mit welchen Parameter HDO gemessen hat.

Schieberegler zur Vergrößerung

Werkzeuge zur Navigation in der Monitoranalyse

Grafik verschieben > horizontal und vertikal

Grafik skalieren > groß klein / horizontal und vertikal

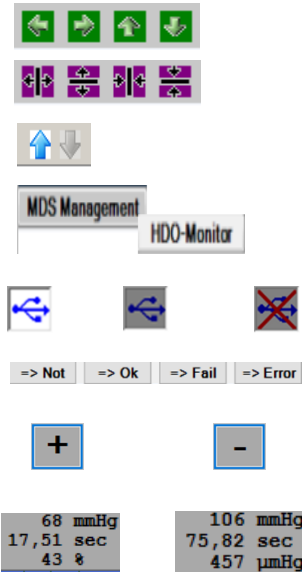
Wechsel zur nächsten Messung hoch / runter

Wechsel zwischen Monitor und Management Fenster

Status HDO-MD USB or BT verbindung > verbunde> verbund HDo in Sleepmodus > nicht verbunden / oder Treiber nicht installiert

Grafik zoom

Position vom **Fadenkreuz light blue** > Position in mmHg / Messzeitpunkt / Amplitudengröße in Dview %, Im Standardfenster µmHg Druckanzeige



Set SVR button > festlegen des SVR, mit dem horizontalen Fadenkreuz auf die erst 4 Prästolischen Amplituden.

Set Max button > festlegen der Maximal Amplitude MAP bei 100%. Siehe S.11 Grafikanalyse analyse

Dview off Ansicht der standard Pulswellen analyse

Dview On Ansicht der realen amplitudengröße in mmHg (Frage den Vertriebspartner nach dem Code zur Aktivierung)

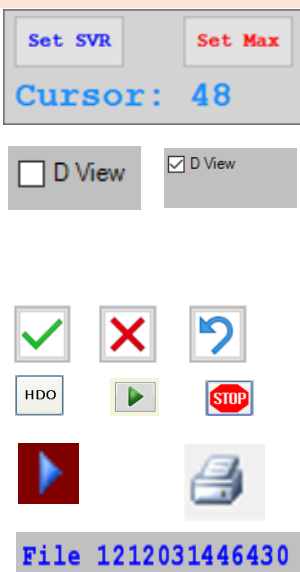
Status einer Beurteilung einer Messung:

Messung OK > Messung nicht OK > Zurücksetzen

Öffnet das Parameterfenster Starten einer Messung Abbrechen einer Messung

Import Button Importiert Offline gemessene Ergebnisse **Drucken**

Jahr 12 monat 12 Tag 03 Std 14 Min 46 Sec 43 gemessen in 1 min.= 0



Starten der Hardware für eine Messung

Hardware



Netzteiloption

5 V PWR **USB_C**

Prüfe AN/AUS

ON / OFF *light green*

Optional die Stromversorgung

4 x AAA **1.5v Batterie**

Powerbank min. 2600 mAh

Die PWB kann mit dem HDO Netzteil geladen werden.

Anschluss der Manschette

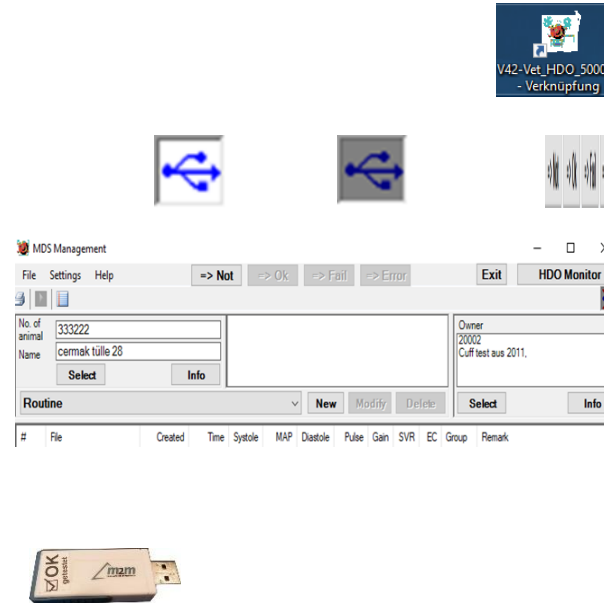
Datenverbindung zum PC

USB **2.0** PC > to mini USB HDO

Oder mit **Bluetooth** BT1000

Stromversorgung 5V USB_C

Software



Start Software mit desktop ICON

Check status of the connection

Auswahl Tierhalter

Auswahl Tier

Auswahl Event

Routine ist Standard

Bluetoothadapter BT1000



Drücke **START** einmal
Das HDO wird aufgeweckt

Mit Pfeil hoch runter

Auswahl der Manschetten

Drücke **ENTER** um die
Manschette zu bestätigen

C1 cat and small dogs

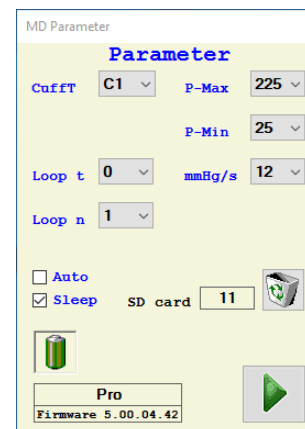
D1 small dogs > 25 kg

D2 large dogs

H1 for HDO Equine only

H2 for HDO Equine only

Leere Batterien immer aus dem Gerät!



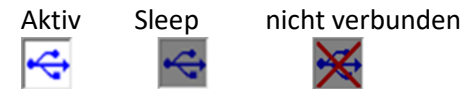
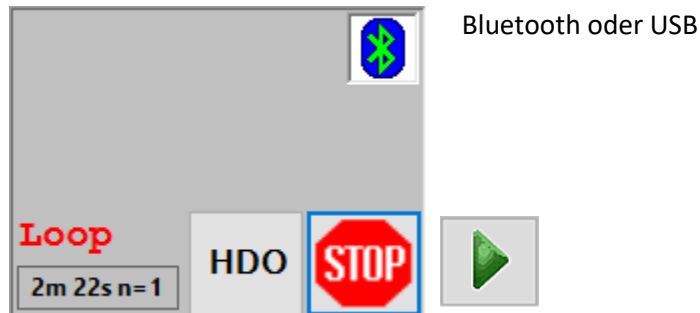
Parameter aufruf

Prüfen ! ob die Manschette am
HDO mit **ENTER** bestätigt ist.



Start Einer Messung
oder alternative den **START** Button
am HDO

Start einer Messung mit dem Parameter Fenster

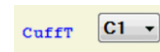
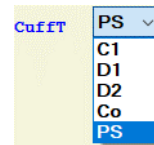
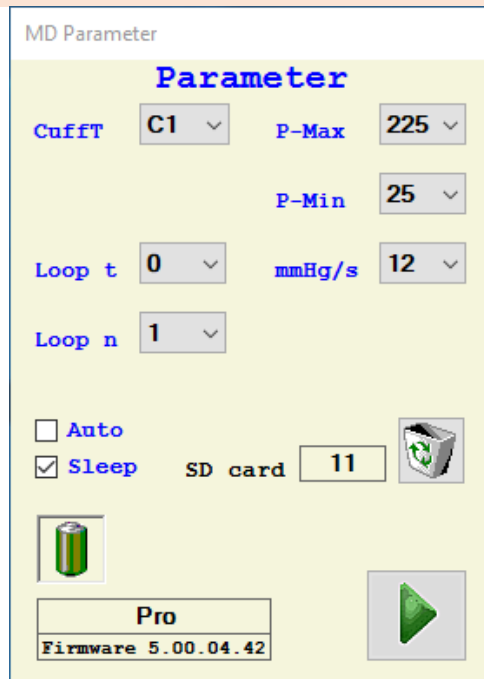


HDO : öffnet Parameterfenster

Start : startet eine Messung

Stop : Abbruch einer aktiven Messung

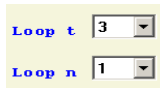
Loop startet in 2minutes and 22sec. Für die nächste Messung



Auswahl einer manschette **C1** for Cat - **D1** for small dog – **D2** large dog.
Oder **CO** für Konstant oder **PS** für Amplitude pressure Stufenmessung.

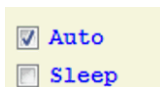
Für eine Standardmessung mit C1 D1 D2
Setup für Aufpumpen 225 mmHg
Setup für Ablassen bis 25 mmHg

175 / 300
15 / 45



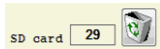
Set **Time (t)** 3 min. bis zur nächsten messung in 3 minutes
Set **Loop (n)** für interval 1 or 2 Messungen bevor Ablauf in 3 min.
Loop ausschalten (t) auf 0

t / 0



Tick Auto und wähle CO für die erste Messung am Tier
HDO tick on HDo fällt nach 3.5 min in Sleepmode

CO
automatic
recognize
of
Frequency
Puls und
Amplituden
größe



Löscht alle Messungen im speicher von HDO



Status Batterie
Start einer Messung

NEU: in HDO 5.0 Tick Auto an und starte eine erste Messung mit Konstant ! HDO erkennt automatisch Puls und Frequenz für deine folgende Standardmessung !

Nach der CO-Messung wechselt HDO automatisch auf C1 für deine erste Standardmessung. Gain und Ablassrate wird autom. gesetzt für eine noch besser Amplitudenerkennung. Speziell kleine Amplituden werden noch besser analysiert !

Anlegen von Auswahl Halter und Tier

Im HDO Management Fenster können Sie einen Halter wählen/ neu anlegen/ ändern.

Zu jedem einzelnen Halter werden entsprechend das Eine oder seine mehreren Tiere zugeordnet. *siehe Anlage Tier*

No.	Name	First name	City	Street	Remark
0	müller				
001	aaaaaa3010				
1	hedi testdaten				
11	Owner Numb...	owl	london	street	88788
12	rat elektro				
13	cova Affe	links			
14	cheetha				
15	testscreenh...				

Sortiert nach Nummer

No.	Name	First name	City	Street	Remark
3837	AA				
001	aaaaaa3010				
rcut30	BB				
21	buring				
8	caside				
14	cheetha				
4	companion				
13	cova Affe	links			

Sortiert nach Name *highlighted blue*

No.	Name	First name	City	Street	Remark
5	menzel				
6	minipig				
Boehr mini	müller				
0	notfversy				
75	Owner Numb...	owl	london	street	88788
11	pang				
12	rat elektro				
15	testscreenh...				

Suchen mit Matchcode

Button Auswahl

Öffnet die Halterliste

Sortieren der List

click auf Nr. oder Name oder ein anderes Feld

Suche nach

Gebe in der Matchodesuche die Zahl oder Buchstabe ab

NEU

Öffnet das Fenster zur Neuanlage Halter

Ändern

Öffnet das Fenster zum Ändern eines Datensatzes

TIP

Als Nummer nehmen sie am besten die Nummer aus Ihrem Praxissystem

OK

Speichert den Datensatz

Abbruch

Datensatz wird nicht gespeichert

Tieranlage zum Halter

Die Anlage von einem Tier zum Halter hat die gleiche Funktion der Anlage

Nach Anlage vom Halter gehezu linke Seite zum Tier

No.	Name	Bom	Species	Breed	Sex	Remark
1	catname-elsa	08.08.2017	cat	Hz	female	information about the co
2	jerj	06.08.2014	Default	Default	unknown	

Sortiert nach Nummer

No.	Name	Bom	Species	Breed	Sex	Remark
1	catname-elsa	08.08.2017	cat	Hz	female	information about the co
2	jerj	06.08.2014	Default	Default	unknown	
3	testcat	16.10.2020	Default	Default	unknown	
5	yyy-testcat	16.10.2020	Default	Default	unknown	
4	zzz-test	16.10.2020	Default	Default	unknown	

Sortiert nach Name *highlighted blue*

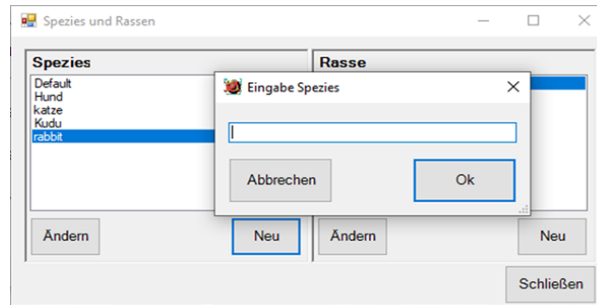
No.	Name	Bom	Species	Breed	Sex	Remark
1	catname-elsa	08.08.2017	cat	Hz	female	information about the co
2	jerj	06.08.2014	Default	Default	unknown	
3	testcat	16.10.2020	Default	Default	unknown	
5	yyy-testcat	16.10.2020	Default	Default	unknown	
4	zzz-test	16.10.2020	Default	Default	unknown	

Suchen mit Matchcode

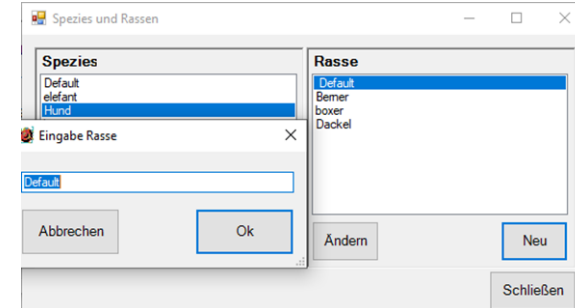
Anlegen von Spezies und Rasse

Anlegen der Spezies/ Rassen. **Übergeordnet** ist die Spezies z.B. Hund. **Untergeordnet** sind die Rassen z.B. Colli.

Neue Rasse /
Spezies



Spezies



Rasse

Anlegen einer Spezies

Click on Neue Rasse/Spezies

Neue Spezies

Click on "Neu".

Änder Spezies

Markiere die Spezies, Click on *Ändern*

Bestätige

mit "OK"

Anlegen einer Rasse

Wähle die Spezies, wechseln auf Rasse Fenster mit Neu und OK wird die Rasse der Spezies zugeordnet

Ändern der Rasse

Wähle die Spezies, wechseln auf Rasse Fenster mit Ändern und OK wird die Rasse der Spezies zugeordnet

Bestätigen

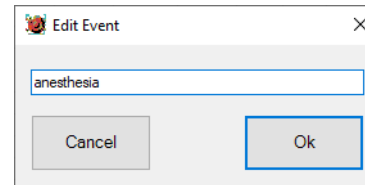
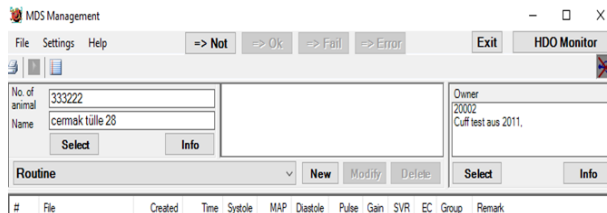
mit "OK"

Schließen

Click on „*schließen*“. Die Eingabe wird gespeichert.

Anlegen eines EVENT

Mit einem Event können Sie ausgewählte Messreihen, getrennt von einander, erstellen, wie: Routinemessungen aus dem alltäglichen Praxisablauf oder aber spezielle Narkoseüberwachungen. Jeder Event wird seperat zum Tier verwaltet.



Neuer Event

Auswahl Event

Ein Event kann neu angelegt, geändert oder nur ausgewählt werden.

Auswählen

Click on Pulldown e.g. "Routine" und wähle einen bestehenden *Event oder*.

Neuanlage

Click on „neu“ Es öffnet sich das Fenster für die Eingabe des Events.
Enter mit "OK".

Ändern

Click on „Ändern“ Es öffnet sich das Fenster für die Eingabe des Events
Enter with "OK".

Löschen

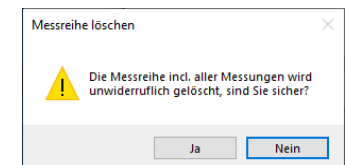
Löscht den ausgewählten Event
Click on "**Ja**" löscht auch alle Messungen. "**Nein**" Abbruch

Routine

Der Event *Routine* kann nicht gelöscht werden

Achtung !

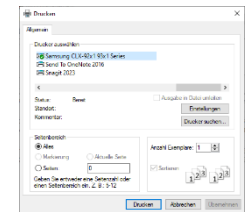
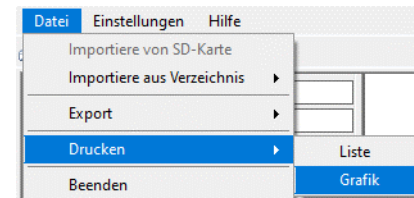
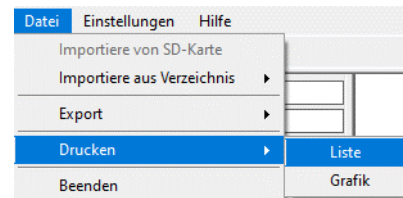
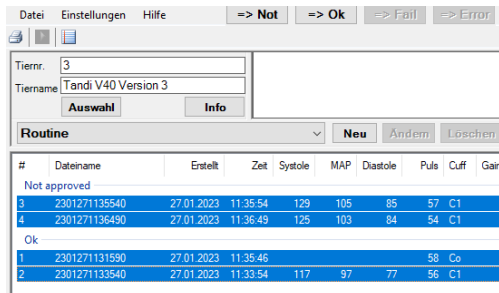
Es werden allen Messungen aus dem Event gelöscht !



Drucken Grafik oder Liste

Es gibt zwei Arten von Ausdrucke. Sie können eine Liste oder Grafik ausdrucken.

Alle markierten Messungen. Auswahl ist *blau markiert* aus der Liste und können als Grafik oder als Liste gedruckt werden.



Auswahl aus der
Listenform

Wählen Sie die Messungen *blau markiert*, die gedruckt werden sollen aus.

Um mehrere Messungen ausdrucken zu können, markieren Sie mit der Maustaste die gewünschten Messungen wie folgt:

Mehrere Messungen
auswählen

Halten Sie die *Steuerungstaste STRG* Taste gedrückt. Markieren Sie jetzt die Messungen mit der Maus.

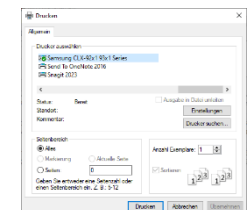
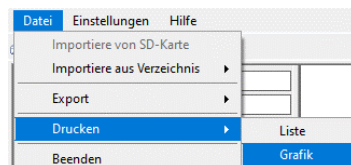
Drucken mit Grafik

Im Grafikenster wird immer die zuletzt markierte Messung angezeigt.

Drucken

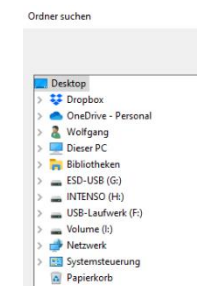
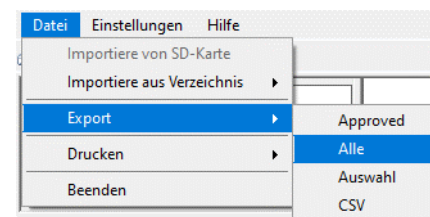
Das Windows Druckerfenster öffnet sich. Wählen sie Papierprint oder PDF Print

Drucken mehrer
markierten Messungen
mit Grafik



Sie können einen kompletten Event/Approved oder eine ausgewählte Messung aus einer Messreihe exportieren.

#	Dateiname	Erstellt	Zeit	Systole	MAP	Diastole	Puls	Cluff	Gain	SVR	EC	Group	Bemerkung
27	2302071236500	07.02.2023	12:36:50	167	102	68	157	C1	640		0	Not a...	
26	2302071236240	07.02.2023	12:36:24	140	95	70	160	C1	640		0	Not a...	x
25	2302071235590	07.02.2023	12:35:59	143	93	66	160	C1	640	39	0	Fail	x
24	2302071235300	07.02.2023	12:35:30	132	93	71	157	C1	640		0	Not a...	x
23	2302071234510	07.02.2023	12:34:51	143	100	76	155	C1	560	42	0	Not a...	x
22	2302071234250	07.02.2023	12:34:25	146	97	71	154	C1	560	36	0	Not a...	x
21	2302071233550	07.02.2023	12:33:55	141	96	71	157	C1	560		0	Not a...	
20	2302071233300	07.02.2023	12:33:30	150	100	73	158	C1	560		0	Not a...	
19	2302071233040	07.02.2023	12:33:04	146	101	77	157	C1	560		0	Not a...	
18	2302071232380	07.02.2023	12:32:38	170	107	74	166	C1	560		0	Not a...	



Auswahl aus der
Listenform

Wählen Sie die zu exportierende Messungen aus. *blau markiert*

Export

Um **mehrere Messungen** zu exportieren, markieren Sie die Messungen die exportiert werden sollen.
Halten Sie die Steuerungstaste *STRG* Taste gedrückt und markieren Sie die Messungen mit der Maus.
Nach dem markieren der Messungen gehe zu Datei / Export und treffen ihre Wahl.

Zielordner

Das Explorerfenster öffnet sich

Neuer Zielordner
Oder

Falls für Ihre Datensammlung noch kein Zielordner bestehen wählen sie *Neuen Ordner Anlegen*
TIP: Neuer Ordner nehmen sie dazu den Namen vom Tier

Bestehender Zielordner

Bestehenden Zielordner auswählen.

Bestätigen

Mit *OK*

TIP versenden

Für den Emailversand
aus dem Zielordner ein **Zipordner** erstellen / Ordner markieren *rechts mausklick* und „**senden an**“ zipkomprimierter Ordner erstellen.


Daten Import HDO Offlinemessungen



Halter
0000
test V42 WE,
<input type="button" value="Auswahl"/> <input type="button" value="Info"/>

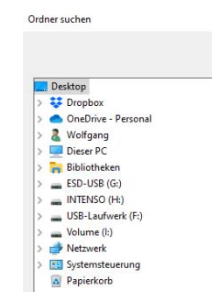
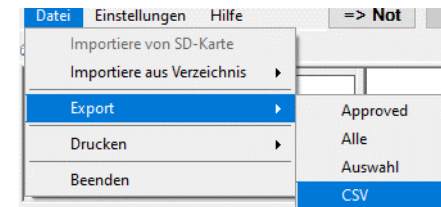
Tiernr.	Normothrophe	
Tiername	Katze Tobias	
<input type="button" value="Auswahl"/> <input type="button" value="Info"/>		
Routine <input type="button" value="Neu"/> <input type="button" value="Ändern"/> <input type="button" value="Löschen"/>		

Import Messungen	
Anzahl Messungen	<input type="text" value="10"/>
Importiere Messung	<input type="text" value="1"/> bis <input type="text" value="10"/>
<input type="button" value="Abbrechen"/>	<input type="button" value="Import"/>

- | | |
|----------------|--|
| Auswahl | Wählen Sie zuerst den Halter und das Tier in dem Sie die Daten vom Offline HDO übernehmen möchten
Oder legen Sie einen neuen Halter und Tier an |
| Verbinden | Verbinden sie das HDO mit dem PC mit USB-Kabel oder aktivieren Sie die Bluetoothverbindung.
Starten Sie das HDO und bestätigen sie eine Manschette Ihrer Wahl als möchten Sie eine Messung starten.
Prüfen sie die verbindung vom HDO zum PC |
| Import starten | Click on  Das Fenster zum import öffnet sich. Wählen Sie die Anzahl der Messungen für den Import aus
In unserem Beispiel sind 10 Messungen gespeichert. |
| Transfer | Es sind maximal 60 Messungen auf dem HDO gespeichert!
Das Erstelldatum der Messung wird nun auf den Tag des Imports gestellt
Der Datenfile wird in der Endung mit D001 bzw D060 versehen. |
| Beachten | Daten auf dem HDO sind keinem Tier zugeordnet! Es kann also sein, dass mehrere Messungen von verschiedenen Tieren
übernommen werden. |

Sie können einen kompletten Event/Approved oder eine ausgewählte Messung aus einer Messreihe als Daten CSV exportieren.

#	Dateiname	Erstellt	Zeit	Systole	MAP	Diastole	Puls	Cluff	Gain	SVR	EC	Group	Bemerkung
27	2302071236500	07.02.2023	12:36:50	167	102	68	157	C1	640		0	Not a...	
26	2302071236240	07.02.2023	12:36:24	140	95	70	160	C1	640		0	Not a...	x
25	2302071235590	07.02.2023	12:35:59	143	93	66	160	C1	640	39	0	Fail	x
24	2302071235300	07.02.2023	12:35:30	132	93	71	157	C1	640		0	Not a...	x
23	2302071234510	07.02.2023	12:34:51	143	100	76	155	C1	560	42	0	Not a...	x
22	2302071234250	07.02.2023	12:34:25	146	97	71	154	C1	560	36	0	Not a...	x
21	2302071233550	07.02.2023	12:33:55	141	96	71	157	C1	560		0	Not a...	
20	2302071233300	07.02.2023	12:33:30	150	100	73	158	C1	560		0	Not a...	
19	2302071233040	07.02.2023	12:33:04	146	101	77	157	C1	560		0	Not a...	
18	2302071232380	07.02.2023	12:32:38	170	107	74	166	C1	560		0	Not a...	



Auswahl aus der
Listenform

Wählen Sie die zu exportierende Messungen aus. *blau markiert*

Export

Um **mehrere Messungen** zu exportieren, markieren Sie die Messungen die exportiert werden sollen.
Halten Sie die Steuerungstaste *STRG* Taste gedrückt und markieren Sie die Messungen mit der Maus.
Nach dem markieren der Messungen gehe zu Datei / Export und treffen ihre Wahl mit CSV.

Zielordner

Das Explorerfenster öffnet sich

Neuer Zielordner
Oder

Falls für Ihre Datensammlung noch kein Zielordner bestehen wählen sie *Neuen Ordner Anlegen*
TIP: Neuer Ordner nehmen sie dazu den Namen vom Tier

Bestehender Zielordner

Bestehenden Zielordner auswählen.

Bestätigen

Mit *Speichern*

TIP versenden

Für den Emailversand
aus dem Zielordner ein **Zipordner** erstellen / Ordner markieren *rechts mausklick* und „**senden an**“ zipkomprimierter Ordner erstellen.

Mit der MDSWIN können Sie die Daten zentral verwalten und mit mehreren Rechnern Workstations, an unterschiedlichen Standorten messen. Entsprechend müssen Sie Ihr Netzwerk eingerichtet haben und die Workstations entsprechend vorbereitet haben.



Netzwerkrechner mit Zugriff auf die freigegebenen Netzwerkressourcen (Lese Schreibrecht)

Server, NAS
Netzwerkrechner mit freigegebenen Netzwerkressourcen

Netzwerkrechner mit Zugriff auf die freigegebenen Netzwerkressourcen (Lese und Schreibrecht)

Installation der HDO-Treiber und MDSsoftware auf allen Workstations.

Installation der HDO- Treiber und MDSsoftware auf allen Workstations.

Zugriff auf die freigegebene Resource, Hauptverzeichnis, Server

Freigabe des Hauptverzeichnis (Root)
Lese und Schreibrecht für den User

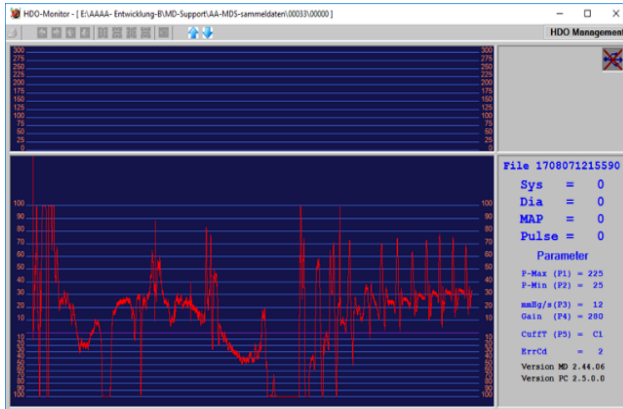
Zugriff auf die freigegebene Resource, Hauptverzeichnis, Server

Zugriff auf die MDSWIN.exe erlauben

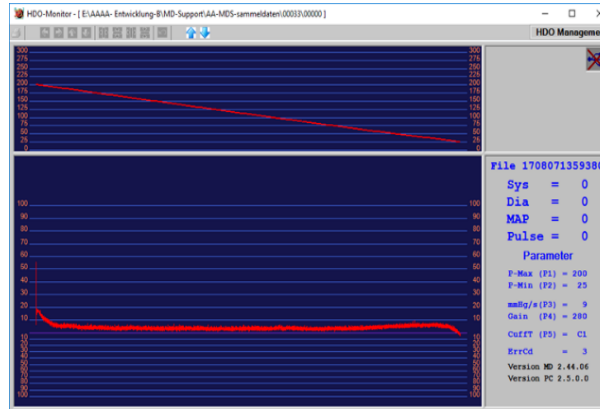
Zugriff auf die MDSWIN.exe erlauben

Errorcodes E2 E3 E4 E6 - E19

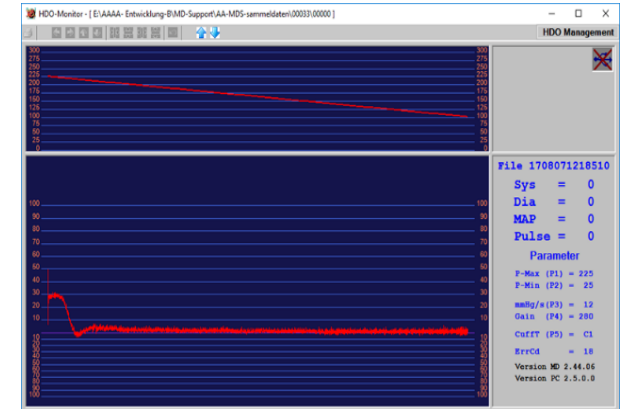
Der HDO Blutdruck wird Visualisiert Dargestellt und erleichtert Ihnen die Interpretation der individuellen Blutdrucksituation und des Messverlaufes.



Fehlerhafte Messungen werden mit einem Errorcode ausgewiesen.



Die grafische Darstellung in rot bedeutet, dass die Messung nicht ausgewertet werden kann.



Error 2 zuviele Artefakte

Beruhige Sie das Tier
Umgebungsbedingungen beachten
Position der Manschette an der Schwanzwurzel

- E1 Abbruch durch User
- E2 zuviele Artefakte
- E3 Amplitude zu klein

Error 3 Amplitude zu klein> check cuff:

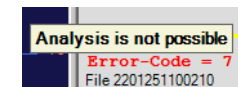
Manschette zu fest
Manschette zu locker

- E4 Deflationsrate zu langsam
- E5 keine Manschette angeschlossen
- E6 Falsche Manschette ausgewählt

Error 10-19

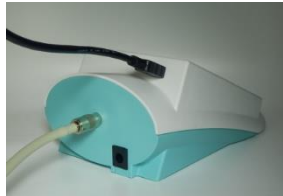
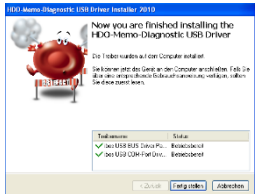
Check USB Kabel
Check Bluetoothadapter
Check Batterie Power

- E7 Error in der Analyse
- E8 Abbruch vom Gerät
- E9 Speicherfehler
- E10 Lesefehler / Übertragung



HDO USB-Bluetooth- BT1000 – Verbindung

Es gibt 3 Optionen das HDO mit ihrem PC zu verbinden: Es müssen in jeder Konstellation der Verbindung der HDO Treiber bzw. BT1000 Treiber installiert sein!
Bei einer **Neuinstallation** muss zwingend das HDO erstmalig mit **dem USB Kabel** die Verbindung zum PC hergestellt sein!



Zeigt den Status einer Verbindung

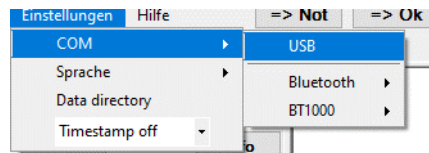
Der HDo muss eingeschaltet sein!



Selection A: USB

Wenn Sie den USB Port benutzen möchten entfernen Sie den **BT10** adapter.

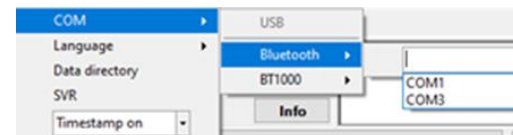
HDO Verbindung wählen



Selection B: PC-Bluetooth

Wenn Sie den Windows Bluetooth benutzen möchten entfernen Sie das USB Kabel.

Bluetooth mit windows

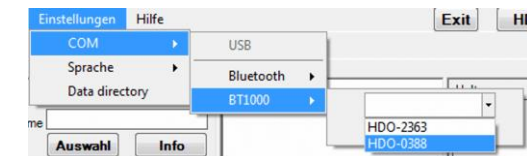


Suche Gerätemanager eine Bluetoothverbindung und wählen sie den passenden ComPort aus.
Es wird die HDO Seriennummer eingeblendet
Aktivieren sie das HDO mit „0000“

Selection C: BT1000-adapter Silicon Labs

Wenn Sie den BT1000 Bluetooth benutzen möchten entfernen Sie das USB Kabel.
Stecken Sie den BT1000 adapter ein.

Bluetooth mit BT1000



Markieren sie die SN nr blau
Click on OK