1. COM Mapping:

- a) Fenster geht beim Start automatisch auf
- b) Doppelklick auf COM-Mapping \rightarrow COM8 muss dann gelistet werden

VCOM Astra Device Info- 0 Device(s) Utilities COM Mapping - 1 Cl Device Info- Device Info- Device Info- Device Info-	
Mon Mon Utilities Device Info - 0 Device(s) W COM Device Info - 0 Device(s) O Device Info Notel	- 🗆 ×
Image: Process in the second seco	
Utilities Device Info- 0 Device(s) Utilities COM Mapping - 1 C © Device Mrd Device Mrd Device Mrd Image: Com Mapping - 1 C © Device Mrd Device Mrd Device Mrd Image: Com Mapping - 1 C	InTechcom
No Device ID Model Device No No Operation No COM Port No Com Port © COM Mapping © COM Mapping Image: Communication of the second secon	COM(s)
	TOP/UDP Server/Cle
Message Log-Oncide Info Message Log-Octot Info	
In the second seco	
New: 10.05.2019 07.39.26 New: 10.05.2019 07.40.22	
\rightarrow	

2. Datenlogger

- a) MSR_6.02.03 starten
- b) Setup → Einstellungen prüfen (siehe Bilder)
- c) Online \rightarrow Zum Daten-Monitoring
- d) Reader \rightarrow Daten auslesen



Startfenster:

MSR V6.02.03				_	×	
Programme Einstellunger	n <u>I</u> nfo <u>B</u> enutzerl	nandbücher			 	
● Standard ⊂ Sch	nockmessung					
Viewer	Shock assistent	SD CARD Reader				
Setup	eine Format	Csv	<mark>Э∕п</mark> _{Calc}			
Reader						
Online						
Hauptprogramme	Hilfsprogramme					-

MSR145B Setup V6.02.03 → → → > Allgemeines Typ MSR145B V3.06 Port COM7, SN301122, VELOX accs Beginden Info und Messwerte Status: Aufzeichnung startet am 2019-05-13 06:58 ACC x = -0.009 g					
Allgemeines MSR145B V3.06 Port COM7, SN301122, VELOX accs Beginden Info und Messwerte Status: Aufzeichnung startet am 2019-05-13 06:58 ACC x = -0.009 g Image: Comparison of the status Lesen SN: 301122 ACC z = -0.115 g Image: Comparison of the status Lesen Kartensteckplatz: nicht installiert T = 25.0 °C Image: Comparison of the status Fixieren Basis-Einstellungen Limite Diverses Speicher formatieren Image: Comparison of the status Fixieren P, T(p) aus Image: Comparison of the status Image: Comparison of the status Image: Comparison of the status Status RH, T(RH) aus Image: Comparison of the status Schock-Assistent Image: Comparison of the status T T T T Comparison of the status Schock-Assistent					
Info und Messwerte Status: Aufzeichnung startet am 2019-05-13 06:58 ACC $x = -0.009 g$ SN: 301122 ACC $z = -0.015 g$ Kartensteckplatz: nicht installiert T $= 25.0 \ ^{\circ}C$ Kartensteckplatz: nicht installiert T $= 25.0 \ ^{\circ}C$ Bats: = 3.91 \v Marker = 0 Bats: = 3.91 \v Haupt-Speicherrate Fixieren V Imite Diverses Speicher formatieren Imite ACC x. y. z "50 Hz (10/512 s) v Imite Imite Imite RH, T(RH) aus v Imite aktiv Schock-Assistent T IHz Imite aktiv Schock-Assistent					
Basis-Einstellungen Limite Diverses Speicher formatieren Sensoren Limite Haupt-Speicherrate p, T(p) aus Imite 1 ± s ACC x, y, z ~50 Hz (10/512 s) Imite 1 ± s RH, T(RH) aus Imite Limite aktiv Schock-Assistent T 1 Hz Imite Oder-Verknüpfung aller aktiven Limite					
Sensoren Limite p. T(p) aus ACC x, y, z ~50 Hz (10/512 s) Peak 1kHz Imite RH, T(RH) aus T 1 Hz					
Sensoren Limite p. T(p) aus ACC x, y, z ~50 Hz (10/512 s) • Peak 1kHz 12= RH, T(RH) aus T 1 Hz A1/A2 aus Vorhersage Start am 2019:05-13 06:58 Stopp am 2019:05-13					
Optionen während der Daten-Aufzeichnung Image: Statut und Stopp mittels Taster Image: Statut und Stopp mittels Taster Image: Statut und Stopp mittels Steuereingang Image: Statut und Stopp mittels Steuereingang Image: Statut und Stopp mittels Steuereingang Image: Statut und Stopp mittels Steuereingang Image: Statut und Stopp mittels Steuereingang Image: Statut und Stopp mittels Steuereingang					
Basis-Einstellungen schreiben Daten-Aufzeichnung stoppen					
MSR erfolgreich gelesen					

<u>Setup: Einstellungen COM7</u> (Beschleunigungssensor) \rightarrow soll mit 50Hz messen

<u>Setup: Einstellungen COM5</u> (Temperatur, Druck, Feuchte) \rightarrow sollen mit 1 Hz messen

Allgemeines						
Typ	MSR1458 V5.124	Port	COM5_SN326111_VELOX_T_H_n			
Name	VELOX_T,rH,p					
Info und Messwerte						
Status:	Aufzeichnung aktiv	P	= 934.6 mbar T3 = 22.8 °C			
C11	000111	I_p	= 24.1 °C 14 = 22.7 °C Lesen			
SIN: Kastanataalunlata	326111 vielet in stelliert	т ри	= 22.4 %			
freie Kanazität:	nicht installiert N%	T	- 24.0 C			
Zeitdiff (MSB-PC)	· 0s	Marker	= 0			
BAT	= 4.05 V	T2	= 24.9 °C			
Basis-Einstellunge	n Limite Diverses Sp	eicher forn	matieren			
Sensoren	Lim	ite	Haupt-Speicherrate			
p, T(p) 1 Hz 💌 🗖			t1= U Th U Tmin 1 Ts			
ACC x, y, z aus			t2= 0 1 h 0 1 min 1 1 s			
	Реак Ікнг		Steuerung der Daten-Aufzeichnung			
HH, I(HH) 1 Hz			Limite aktiv			
T 1 Hz 🔽			🗌 Oder-Verknüpfung aller aktiven Limite			
A1A4 aus			sofortiger Start			
Vorhersage			C Start am 2019-05-10 V 07:43			
voineisage			Stopp am 2019.05.10 V 07.43			
Optionen während der Daten-Aufzeichnung						
💌 mit t1 blinkende blaue LED			O Start und Stopp mittels Taster 🔲 nur Start			
Ringspeicher			C Start und Stopp mittels Steuereingang			
Marker						
Basis-Einstellungen schreiben Daten-Aufzeichnung stoppen						

Daten-Monitoring: Online doppelklicken, COM-Port wählen, Daten wählen:

SR145B Onl	line V6.02.03				
Datei Ansicht	Graph Monitor				
Auswahl	Modul	Sensor	Einheit		
D1	VELOX T./H.p. MSR326111	P	mbar		
	VELOX T,rH,p, MSR326111	Тр	*C		
103	VELOX_T,rH,p, MSR326111	BH	%		
4	VELOX_T,rH,p, MSR326111	T_BH	°C		
	VELOX_T,rH,p, MSR326111	т	°C		
6	VELOX_T,rH,p, MSR326111	Marker			
07	VELOX_T,rH,p, MSR326111	BAT	V		
8	VEL0X_T,rH,p, MSR326111	T2	°C		
9	VELOX_T,rH,p, MSR326111	T3	°C		
10	VELOX_T,rH,p, MSR326111	T4	°C		
					- 0
					MORESTIM 2 MILE 1 // 2 1 // 2 V 1 // 2 1 // 2 1 // 2 V 1 // 2 1 // 2 1 // 2 1 // 2 V 1 // 2 1 // 2 1 // 2 1 // 2 1 // 2 V 1 // 2
Port 24	COM5 SN325111 VELOX T #1 o	•			P — Dearc P — Dearc P — Dearc P — Hearts
Port 🔀	CUMB, SN325111, VELUX, T, H,p			155 100 100 1140 110 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Suchen	Alle gin	Weiter >	Ende	2011	terin

<u>Datenlogger-Daten sichern:</u> Reader doppelklicken, COM-Port wählen, Datensatz wählen (laufende Messung nicht stoppen)

KrSH1498 Reader V4.682.01 (COM7, SNID1122 V1LOK accs) = C 2	Red. (739) zer. (Tru. - Verknopfung Rev. (739) zer. (Tru. - Verknopfung Rev. (739) zer. (Tru. - Verknopfung Rev. (739) zer. (Tru. - Verknopfung Rev. (739) zer. (Tru. - Verknopfung	- 8 ×		
Abbrechen	Verser Shock sensitient CHO Reader	∛π ∞		
MSR145B Reader V6.02.03 [COM7, SN301122, VELOX	Happrogramme Hiltprogramme	MSR145B Reader	• V6.02.03 [COM7, SN301122, VELOX accs]	- 🗆 X
Gewünschle Records auswählen : Record Statzeit Seiten Status ☑ 1 2019:05:09 13:56:04 83 0K □ 2 2019:05:09 13:55:30 5 0K □ 3 2019:05:08 15:31:49 8104 0K	<u>SR V</u> amm Stand	Daten werden einge BR= 230400 /1	lesen B392	
OK Abbrechen I mehrere	MSR mit gleicher Startzeit auslesen	Abbrechen		

3. <u>KT19 – Infrarotthermometer:</u>

KT19 LabView-Exe starten. Messung startet und speichert automatisch.

ACHTUNG: Manchmal muss das Programm mehrfach gestoppt und neugestartet werden, um ordentliche Daten zu erhalten (siehe Bilder).



read_KT19_read_Tinternal_V190314.vi				-		×
Datei Bearbeiten Ausführen Werkzeuge	Fenster Hilfe					ViSA
						Terri
IR Thermometer KT19.85 SN 03976 Calibration coeff 0.8167	STOPP Date/Time 10.05.2019 07:53:53.18	Temperature 97.90 K -175.25 °C	data path NIR Ch2 RCAUsers/VELOX/Documents/DATEN_KT19/KT19_20190510_07.dat	Plot 0		
Serial Com Configuration serial com SCOMB baud rate (9600) 9 3800 data bits (8) 9 8 parity (0:none) None \bigtriangledown stop bits (10:1 bit) 1.0 \bigtriangledown flow control (0:none) XORV \bigtriangledown	Measurement Configuration ruput directory IC\UserViewURX\Documents\ DATEN_KT19 3 Sampling Frequency 20 Hz Call to Constant (s) 0.3 Emissivity 0 1.0	-175.25 -175.251- -175.252- -175.253- -175.253- -175.254- 			290999	
			Zeit			
	still inactive Umgebungstemperatur instrument	Kein Fehler	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

Richtige Messwerte:

😰 read_KT19_read_Tinternal_V190314.vi				- 🗆	×
Datei Bearbeiten Ausführen Werkzeuge	Fenster Hilfe				VISA
🔹 😨 🥥					Term
IR Thermometer KT19.85 SN 03976 Calibration coeff 0.8167	STOPP Date/Time 10.05.2019 07:54:35.83	Temperature 295.01 K 21.86 °C	data path NIR Ch2 9 C1Users/VELOX/Documents/DATEN_KT19/KT19_20190510_07.dat	Plot 0	^
Serial Com Configuration serial com baud rate (9600) 9 9500 data bits (8) 9 8 parity (0:none) None stop bits (10: 1 bit) 1.0 To flow control (0:none) XORV 1	Measurement Configuration rutput directory C\Users\VELOX\Documents\ DATEN_KT19 3 Sampling Frequency 20 Hz ⊂ Time Constant (s) 0.3 ⊂ Emissivity € 1.0	24- 22- 20- 18- 16- 90 14- 12- 10- 8- 6- 4- 2- 0- 5- 5- 5-			
			Zeit		
	still inactive Umgebungstemperatur instrument ⊽	Kein Fehler	`		~

4. GPS und Zeitserver:

Schauen ob und wie viele Satelliten zu sehen sind:



Schauen, ob der Zeitserver läuft:

NTP Time Server Monitor	
MTP Time Server Monitor by Meinberg 1.04	– – ×
File Edit Help	
NTP Service NTP Status NTP Configuration File Statistic Advanced Statistic Conf	iguration Notification
Service information:	Service configuration:
NTP version: ntpd 4.2.8p12@1.3728-o Aug 15 17:32:51 (UTC+02:00) 2018 (2)	Control service:
Service name: NTP	Start Type: Automatically
Display pame: Network Time Protocol Daemon	Start NTP service
Display name, incover a numeric de	
Description:	Hestart NTP service
	Stop NTP service
Path to EXE: C:\Program Files (x86)\NTP\bin\ntpd.exe -g -M -c ''C:\Program Files (x86)\NTP	Settings
Log on as:	Service information:
Service Status: Started	Application Log
Service Start Type: Automatically	MEINBERG
ntpsvcio.dll version: 120	