



Datenauslesen und Wiederherstellen einer W.E.T.-Sensor-Kalibrierung im HH2 Moisture-Meter

Erforderliches Zubehör:

25-9-pol-SubD-Adapter, 9-poliges SubD-Kabel, ggf. USB->RS-232-Adapter

Vorgehen:

Falls Ihr Notebook/PC keine RS-232-Schnittstelle mehr hat, benötigen Sie zur Kommunikation einen RS-232->USB-Adapter. Wenn Sie diesen Adapter in Ihren PC/Laptop einstecken, wird ihm von Windows automatisch eine Serielle (COM)-Schnittstelle zugewiesen. Welche das ist, können Sie über den "Geräte-Manager" von Windows nachsehen. Wenn möglich wählen Sie dort unter "Erweitere Einstellungen" eine COM-Schnittstelle aus.

📇 Geräte-Manager				_	\Box \times
Datei Aktion Ansicht ?					
	Eigenschaften von K	ommunikationsanschluss (COM1)	×]	
✓ ∃ DESKTOP-CEPDSG1 √ ᡎ	k LP ⁻ Details	Ereignisse	Ressourcen		
➡ Intel(R) Active N ➡ Kommunikation	Aana Aigemein Isans	Anschlusseinstellunger	Ireiber	1	
Audio, Video und G	ame 1-au	Bits pro Sekunde: 9600	~		
> = Computer	clate	Datenbits: 8	~		
 > Image: Druckwarteschlang > Image: Druckwarteschlang > Image: Druckwarteschlang > Image: Druckwarteschlang 	en man	Stoppbits: 1	~		
> 🖼 Grafikkarten > 📷 IDE ATA/ATAPI-Con	itroll	Flusssteuerung: Keine	~		
 > Laufwerke > Mäuse und andere 3 	Zeig	Equator	Standardwarta		
> Domitore	Envoitarta Einstellungen fü	COM1	Standaldweite		~
> Sicherheitsgeräte	Liweiterte Linstendingen fü	COMI			~
 Softwaregeräte Speichercontrolle 	FIFO-Puffer verwer	nden (erfordert 16550 kompatib	olen UART)		OK
> 🏣 Systemgeräte > 🥅 Tastaturen	Wählen Sie niedrig	ere Einstellungen zur Korrektur	von Verbindungsproblemer	1.	Abbrechen
> 🏺 USB-Controller > 🚍 WSD-Druckanbiet	Wählen Sie höhere	e Einstellungen, um eine höhere	e Geschwindigkeit zu erziele	n.	Standard
	Emptangsputter: Niedrig (I)		Hoch (14) (14)	
	Ubertragungs- Niedrig (puffer:	1)		Hoch (16) (16)	
	COM-Anschlussnummer:	COM1 ~			

© UP Umweltanalytische Produkte GmbH * <u>www.upgmbh.com</u> * <u>info@upgmbh.com</u> Wiederherstellung_WET-Sensor.odt





Starten Sie dann die HH2-Read-Software und wählen Sie dann unter "Settings.." die richtige COM-Schnittstelle aus:

🔠 нн	12Read								×	
View	Settings	Retrieve	Tools	Install	Help	Exit				
– Get-	Seria	al Port	_							
	Ver	ck sion					About			
	Bat	tery		Retrieve				1		
	Mer	nory								
	Tables	Status				Exit				
			_							
🔠 нн	2Read								\times	
View	Settings	Retrieve	Tools	Install	Help	Exit				
		Serial Por	rt				×			
- Get-	Vers	;i, 1	The HH2	is connec	ted to P	°C serial po	rt:	About		
	Batte (Select a serial port from the list above, or type the									
	Memo Memo									
	Tables	Exit								
	_		_							

Auf dem HH2 Moisture-Meter muß unter "Set" durch Drücken der "Nach-Unten-Taste" die Option "Remote" ausgewählt werden, wenn daß Kabel zwischen Notebook/PC und HH2 eingesteckt ist. Wenn der Verbindungsaufbau erfolgreich ist, erscheint am HH2 die Anzeige "Connect to PC", die Software zeigt dann Datum und Uhrzeit des HH2 an:





Т

🔠 н	IH2Read										Х
Vie <u>w</u>	<u>S</u> ettings	<u>R</u> etrieve	T <u>o</u> ols	<u>I</u> nstall	<u>H</u> elp	E <u>x</u> it					
Ge	t						1				
	⊻er	sion								<u>A</u> bout	
	<u>B</u> at	tery		ve	e						
	<u>M</u> er	nory			<u> </u>						
	Tables	Status								E <u>x</u> it	
	27/03/201	8 18:39:48									
1				1							

Sie können nun verschiedene Einstellungen im HH2 kontrollieren:

- Firmware-Version des HH2

- Batterie-Status



- Speichernutzung:

HH2READ



- Installierte Tabellen:

HH2READ			×
	HH2 Linearis ML1 1.0 ML2 1.0 PR1 2.0 PR2 1.1 SM200 1.2 SM300 1.0 SM150 1.0 ML3 1.0 ML2 Sp 1.0	ation Tables Status: Ready Ready Ready Ready Ready Ready Ready Ready Ready Ready Ready	
6		OK	

© UP Umweltanalytische Produkte GmbH * <u>www.upgmbh.com</u> * <u>info@upgmbh.com</u> Wiederherstellung_WET-Sensor.odt





Unter "Settings" können Sie auch die Uhrzeit stellen (auf die PC-Zeit oder jede andere beliebige Zeit – wir empfehlen, immer MEZ, nicht MESZ!):

	🚼 HF	12Read			
	View	Settings	Retrieve	Tools	
		Seria	al Port		
	Get	Cloo	:k		
Set Time					×
☑ <u>S</u> et to System					OK OK
Dienstag , 27. M	ärz 21	018 👻	18:40:28		Cancel

Wenn das Häkchen bei "Set to System" weggeklickt wird, kann die Uhrzeit verstellt werden, indem der Cursor mit der Tabulator-Taste an die Stelle manövriert wird, wo eine Veränderung vorgenommen werden soll. Dann mit Pfeil-Nach-Oben oder Nach-Unten die Änderung vornehmen. Zum Schluß mit [OK] bestätigen.

Auslesen der Daten aus dem Speicher:

Wählen Sie dazu "Retrieve" aus dem Hauptmenü. Sie müssen dann nur noch einen Dateinamen eingeben und Speichern!

HH2Read		×
Vie <u>w</u> <u>S</u> ettings <u>R</u> etrieve T <u>o</u> ols	<u>I</u> nstall <u>H</u> elp E <u>x</u> it	
Get <u>V</u> ersion <u>B</u> attery		<u>A</u> bout
Memory	<u>R</u> etrieve	E <u>x</u> it
27/03/2018 18:39:48		

Um eine weitere Kalibriertabelle (bodenspezifische Kalibrierung oder z.B. W.E.T-Sensor) zu installieren, wählen Sie "Install":



🔠 нн	12Read		×
Vie <u>w</u>	<u>Settings</u> <u>R</u> etrieve T <u>o</u>	ols <u>I</u> nstall <u>H</u> elp E <u>x</u> it	
_ Get-			
	Version		About
	<u></u> 0.0001		
	<u>B</u> attery		4
		<u>H</u> etrieve	
	Memory		
	Tables Status		Exit
	27/03/2018 18:39:48		

Es erscheint dann ein Untermenü, bei dem Sie wie folgt auswählen können:

ſ	🔠 HF	12Read									×		~
c,	Vie <u>w</u>	<u>S</u> ettings	<u>R</u> etrieve	T <u>o</u> ols	<u>I</u> nstall	<u>H</u> elp	Exit		_				Eigensch
r					Li	nearisat	tion Table	>	1				-
	Get				Se	ensor Ca	alibration	>		EC2	Sigma I	Probe	f
		Version								WE	T Sensor		
		Battery Memory							47		n	Тур	
				<u>R</u> etrieve							Verknüpf		
										Verknupf			
				ratus					Enit	DSL-Date			
d													DSL-Date
		07.000.0004										-	DSL-Date
		27703/2010	8 18:40:23										DSL-Date

Sie müssen dann die Quelle für das Kalibrierfile bzw. den entsprechenden Pfad auswählen, damit die Daten eingelesen und übertragen werden können! Dann ist es schon geschafft!

Falls Sie das Kalibrierfile (Dateiname = Seriennummer.cal) nicht zur Hand haben, können Sie es hier herunterladen: <u>https://www.delta-t.co.uk/product/wet-2/#support</u>

Die Menü-Option "Help" zeigt die Version der HH2-Read-Software an, mit "Exit" verlassen Sie das Programm. Drücken Sie dann auf dem HH2-Moisture-Meter die [ESC]-Taste, um de "Remote"-Modus wieder zu verlassen.

Um die ausgelesenen Daten weiterverarbeiten zu können, ziehen Sie das Datenfile einfach in ein geöffnetes Excel-Datenblatt. Stand: März 2019