

SDI12 Sensor

Reader

Model ACC-RD1200

中文操作手册

编制企业:西安赛莫瑞环境科技有限公司 编制时间:2020.5.18 版本编号:V1.0



1. 电源键 🛆

按下红色电源按钮来打开或关闭读表。请注意,按下任何按钮,都要用力,然后松开。

2. "Home"界面

按下电源键,进入图1界面。



3.GPS和时间设置

如果在图 1 "Home" 屏幕上,按下 "Radio" 键,打开 GPS 收音机。此时进入图 2 界面,此屏幕只有一个菜单选项 "GPS Off"。随后,你会看到一个秒表计数器运行,因为读表与头顶的 GPS 卫星同步。同步完成后,正常显示 GPS 信息,时间也自动同步(注意一定要在空旷的地方进行,屋内测试无效)。按下^公,返回 "Home" 界面。



图 2 Radio Settings 界面



4.通用设置

在图 1 "Home" 界面, 按下 "Settings" 按键。进入图 3。提供两种时间格式, 建议选在 24-Hour。时间手动矫正。如果时间与当地时间不相符, 按下 "Set Time" 按键, 手动选择 "+1:00" 或 "-1:00" 校准时间。按下 ^①, 返回 "Home" 界面。

7PM 24/Oct S 💮 🔳
5 min
12-Hr AM/PM
02:17:09PM
12/24Hr Set time

5.读取传感器

按下 ⁽¹⁾ "Read Sensor" , 读表读取传感器的数据 , 数据显示见图4 , 从上往下分别为含水量、温度、介电常数、电导率、孔隙水电导率。

02:05	PM 24/Oct 3	•			
Sensor Reading	02:06	PM 24/Oct			
Water content:	29.460	%			
Temperature:	23.6	C			
Permittivity:	16.2				
Conductivity:	1325	uS/cm			
Pore Water EC:	8659	uS/cm			
Analysis	Stats	Show Waveform			
	Ä				

图 4 "Sensor Reading" 界面



"Show Waveform" :显示波形,波形将在大约 5 秒钟内显示出来。见图要返回"Reading"界面, 只需按"Show Reading"按钮。

"Stats":查看统计数据,见图 6。列出数据最新值、平均值、最大值、最小值。

"Analysis" :主要用于设置水的阈值,这对确定土壤的田间承载力具有重要意义。



6.数据格式

在"Home"界面,按下"Data"按键,进入图 8. "Tag":您可以控制用指定的标识号对读操作进行分组。 "Data Output":数据输出格式,支持 CSV、CSV and binary、binary。 "Erase Logs":擦除日志 "Erase All":擦除读表的所有数据。





图 8 "Data" 界面

7.下载数据

通过 Micro USB 连接器,实现 Acclima thumb drive (见图9)和Sensor Reader (见图10)连接,将数 据下载到Acclima thumb drive。

Acclima thumb drive 连接 PC, 下载的数据存在\Acclima\RD1200\Data



图 9 "Acclima thumb drive"

图 10 "Sensor Reader"

将 Acclima thumb drive 里面的数据转存到 PC 上, csv 数据可以直接 excel 打开。



X	- 19 · (2 ·	-											Measu	# 800965 -	Microso	ft Excelu产品激音
文	件 开始	插入页面。	5局 公式	C 数	编词	间	见图									
和	▲ 煎切 は 目 复制 ・	来体 B <i>I</i> <u>U</u> ∗	•	11 • • <u>A</u> •	A` ∧`	==	= »· = ::::::::::::::::::::::::::::::::::::	自动换行 國合并后属	; ;	常规	% •		日本時期で	常規 检查单7	元格	差 解释性文本
	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1		字体		15		2022-0-0		15		20:22	14	42101010			
	P6	• (*	fx					*								
_	A	В	0		D	E	F	G	H		I	T	K	L	М	N
1	Acclima SE	I-12 Sensor	Reader H	RD1200				-				-				
2	Reader Ser	ial Number:	800965													
3	-															
4	Sensor Mea	surement Da	ta Como				W 1	Ter	THE	1	Terr	Deser	RC.	DHEC		
0	Date	11ne	Senso	T SN L	attLo	ngitua	TDD_21EU	lag	AMCT40	u o	ienp[U]	rerm 1 02	EU	FVEC		
7	01/01/2000	0:05	16 500	72550	ő	0	TDR-315H		,	0	20.20	1.03	0	0		
0	19/05/2020	15.17	20 500	72550	0	0	TDR-215H		,	0	20.20	1.04	0	0		
q	18/05/2020	15.30	25 500	73559	ő	0	TDR-315H	0	1	0	29.14	1.01	0	0		
10	18/05/2020	15:40	02 500	73559	ñ	ő	TDR-315H	0	í.	ň	29.23	1) 0	ň		
11	18/05/2020	15:40	16 500	73559	õ	0	TDR-315H	0	1	ŏ	29. 23	1	0	0		
12	18/05/2020	16:46	38 500	73559	0	0	TDR-315H	0)	0	29.87	1	0	0		
13	18/05/2020	16:47	:22 500	73559	0	0	TDR-315H	0)	0	29.9	1	0	0		
14	18/05/2020	16:51	:42 500	73559	0	0	TDR-315H	0)	0	29.98	1	0	0		
15	18/05/2020	16:59	:16 500	73559	0	0	TDR-315H	0)	0	30.11	1.7	0	0		
16	18/05/2020	17:06	:20 500	73559	0	0	TDR-315H	0)	0	29.44	1	0	0		
17	18/05/2020	17:06	:26 500	73559	0	0	TDR-315H	0)	0	29.47	1.03	0	0		
18	18/05/2020	17:06	:38 500	73559	0	0	TDR-315H	0)	0	29.47	1.03	0	0		
19																
20																

若您在使用过程中遇到问题,请联系张工:18829577175 西安赛莫瑞环境科技有限公司