

XHLogger 系列数据记录器 XH10/ XH11 温湿度数据纪录器 Data Logger 使用手册



UMCNXH103E 中文版 v5.0 (2024-12) XH logger Firmware Version: 1.5.0 Data Logger Viewer Version: 1.3.0.26

条款和政策

本产品包括商标或是版权以及硬件及配件与软件等,所有权都归属于原厂所有。请确认同意本 说明书的内容以及所声明的条款和使用政策。您同意接受这些使用条款以及透过引用并入的所 有条款的约束。

安全

用户应在使用前详细阅读本文档·并在必要时进行翻阅参考。 请注意安全说明和警告提示· 以免造成人身伤害或设备损坏。 请按照说明和规格限制进行操作·以免发生任何危险。

处置方式

用户有责任妥善处理工作中产生的废弃物。废弃物处理不当可能会严重危害公共健康及环境。 请按照法规妥善处理废弃电池。

版权声明

本手册与所包含的软件,所有权都归属于原厂所有。原厂保留随时对手册内容更改的权利,恕 不另行通知。未经原厂事先书面同意,不得任意复制、复印或是翻译转载本手册的任何部分。 产品信息出厂时确认为正确,但并不承担他人所有使用之任何责任。

温湿度记录器的注意事项

储存和处理说明:

- 必须采取防静电措施。
- 请勿使用聚乙烯防静电袋。
- 不要使用电路板清洁剂。
- 不要在未受保护的感测器上喷洒喷雾。
- 小心避免将感测器暴露在挥发性有机化合物中。
- 防止感测器暴露在清洁剂。
- 在喷涂过程中覆盖感测器组件。

NCC 警语:

取得审验证明之低功率射频器材,非经核准,公司、商号或用户均不得擅自变更频率、加大功 率或变更原设计之特性及功能。低功率射频器材之使用不得影响飞航安全及干扰合法通信;经 发现有干扰现象时,应立即停用,并改善至无干扰时方得继续使用。前述合法通信,指依电信 管理法规定作业之无线电通信。低功率射频器材须忍受合法通信或工业、科学及医疗用电波辐 射性电机设备之干扰。

联络信息

总公司及工厂

伟林电子股份有限公司 Brainchild Electronic Co., Ltd.

http:// www.brainchildtw.com

11573 台北市南港区重阳路 209 号

Tel: +886-2-2786-1299

Fax: +886-2-2786-1395

Website: www.brainchildtw.com;

Email: sales@brainchild.com.tw; service@brainchild.com.tw

修改历程:

版本	修改章节	修改内容	日期	
v1.0.0		繁体中文初版	2021/04/22	
v1.0.1		内容修正	2021/05/04	
v1.0.2		内容修正	2021/05/13	
v1.0.3		新增韧体更新程序	2021/05/21	
v1.0.4		新增档案模式与修改内存管理说明	2021/06/10	
v1.0.5		内容修正	2022/06/08	
v1.0.6		内容修正	2022/07/20	
	修改手册编号	修改手册编号为:UMCXH101A		
	1产品介绍	增加内外感测器介绍		
	1.3 产品规格	修改产品温湿度特性	2022/07/14	
UMCXHIUIA	1.4 产品外观	增加 XH11 版本外观	2023/07/14	
	1.5 产品订购代码	修改产品订购代码		
	1.16 电池更换方式	新增电池更换解说		
v4.2 CH	1.5 外观及尺寸	外观图	2022/11/07	
UMCXH101D			2023/11/07	
v5.0.0 CH		增加 XH12/XH13 全部		
UMCXH102E		XH10/11: 电池更换/按键操作	2024/02/29	
v5.0.08 CH		XH12 WiFi 配对:两种配对方式		
	1.1 产品特色	XH12 的 DLV 更新		
	1.7 LCD 显示	DLV 版本、QRcode、流程图删除		
	1.10 内存管理	按键定义、XH10/XH11 更换电池		
	2 DLV 软件	2.3.4 参数/记录间隔/通讯 (XH12 快速设定接口)	2024/11/05	
v5.0.09 CH	3 XH12 无线配对	3.2 WiFi 配对 XH12	2024/11/05	
	5 记录模式	3.3 XH12 更新韧体		
	6 LED 灯号 8 电池			
	9 FAQ			
		1.4,1.5,1.6,2.1, 封面产品图,产品名称只有	2024/12/24	
V3.U.TU CH		XH10.11, 2.3.8 系统配置, FAQ	2024/12/24	



1	产品	介绍	7 -
	1.1	产品特色	8 -
	1.2	开箱 - 检查产品包装内容	- 10 -
	1.3	产品规格	- 11 -
	1.3.1	XH10/XH11 数据记录器规格	- 11 -
	1.4	产品接口	- 13 -
	1.5	外观及尺寸	- 14 -
	1.5.1	外观及尺寸	- 14 -
	1.6	订购代码:	- 15 -
	1.7	LCD 显示	- 16 -
	1.8	显示顺序	- 18 -
	1.9	剩余储存容量	- 20 -
	1.10	内存管理	- 20 -
	1.11	内存清除	- 20 -
	1.12	背挂板使用方式	- 21 -
2	1.12	<i>背挂板使用方式</i>	- 21 -
2	1.12 XH10	<i>背挂板使用方式</i>	- 21 - . - 22 -
2	1.12 XH10 2.1	<i>背挂板使用方式</i>	- 21 - 22 - - 22 -
2	1.12 XH10 2.1 2.2	<i>背挂板使用方式</i> /XH11 软件 Data Logger Viewer (DLV) 操作指南 <i>开始操作</i>	- 21 - - 22 - - 22 - - 22 -
2	1.12 XH10 2.1 2.2 2.2.1	<i>皆挂板使用方式</i> /XH11 软件 Data Logger Viewer (DLV) 操作指南	- 21 - - 22 - - 22 - - 22 - - 22 -
2	1.12 XH10 2.1 2.2 2.2.1 2.2.2	<i>背挂板使用方式</i>	- 21 - - 22 - - 22 - - 22 - - 22 - - 22 -
2	1.12 XH10 2.1 2.2 2.2.1 2.2.2 2.2.3	<i>苛挂板使用方式</i> /XH11 软件 Data Logger Viewer (DLV) 操作指南 <i>开始操作</i> <i>组态和数据分析</i> 系统要求 安装	- 21 - - 22 - - 25 -
2	1.12 XH10 2.1 2.2 2.2.1 2.2.2 2.2.3 2.3	<i>背挂板使用方式</i>	- 21 - - 22 - - 22 - - 22 - - 22 - - 22 - - 25 - - 26 -
2	1.12 XH10 2.1 2.2 2.2.1 2.2.2 2.2.3 2.3 2.3	<i>背挂板使用方式</i>	- 21 - - 22 - - 22 - - 22 - - 22 - - 22 - - 25 - - 26 - - 26 -
2	1.12 XH10 2.1 2.2 2.2.1 2.2.2 2.2.3 2.3 2.3 2.3.1 2.3.2	<i>皆挂板使用方式</i>	- 21 - - 22 - - 22 - - 22 - - 22 - - 22 - - 25 - - 26 - - 26 - - 26 - - 26 -
2	1.12 XH10 2.1 2.2 2.2.1 2.2.2 2.2.3 2.3 2.3 2.3.1 2.3.2 2.3.3	<i>皆挂板使用方式</i>	- 21 - - 22 - - 22 - - 22 - - 22 - - 22 - - 25 - - 26 - - 26 - - 26 - - 26 - - 26 - - 26 -
2	1.12 XH10 2.1 2.2 2.2.1 2.2.2 2.2.3 2.3 2.3 2.3.1 2.3.2 2.3.3 2.3.4	<i>皆挂板使用方式</i>	- 21 - - 22 - - 22 - - 22 - - 22 - - 22 - - 25 - - 26 - - 26 - - 26 - - 26 - - 26 - - 28 -
2	1.12 XH10 2.1 2.2 2.2.1 2.2.2 2.2.3 2.3.1 2.3.2 2.3.3 2.3.4 2.3.5		- 21 - - 22 - - 26 - - 27 - - 28 - - 31 - - 31 -
2	1.12 XH10 2.1 2.2 2.2.1 2.2.2 2.2.3 2.3 2.3 2.3.1 2.3.2 2.3.3 2.3.4 2.3.5 2.3.6	<i>背挂板使用方式</i>	- 21 - - 22 - - 26 - - 26 - - 26 - - 26 - - 26 - - 28 - - 31 - - 33 -
2	1.12 XH10 2.1 2.2 2.2.1 2.2.2 2.2.3 2.3 2.3 2.3.1 2.3.2 2.3.3 2.3.4 2.3.5 2.3.6 2.3.6 2.3.7	<i>對挂板使用方式</i>	- 21 - - 22 - - 26 - - 26 - - 26 - - 26 - - 26 - - 31 - - 33 - - 33 - - 34 -

	2.3.9	帮助	38 -
	2.3.10	关于	38 -
	2.3.11	离开	38 -
3	记录运	作模式及按键操作	39 -
	3.1 X	H10/XH11 记录运作模式及按键操作	39 -
	3.1.1	按键操作	39 -
	3.1.2	记录运作模式	39 -
	3.2 持	厚作模式	40 -
4	LED 灯 [」]	寻	42 -
	4.1 X	H10/XH11 LED 灯号显示	42 -
5	错误代	码	43 -
	5.1 X	H10/XH11 错误代码	43 -
6	电池…		44 -
	6.1 X	H10/XH11 电池	44 -
	6.1.1	XH10/XH11 供电	44 -
	6.1.2	XH10/XH11 更换电池	44 -
	6.1.3	XHLogger 电力百分比灯号	46 -
7	产品FA	۱Q	47 -
	7.1 X	H 系列一般问题	47 -
	7.2 X	H10/11 FAQ	48 -
8	产品声	明	50 -

1 产品介绍

感谢您选择 XHLogger 系列商品,本系列产品专为满足数据记录需求所设计。我们的数据记录器是记录温度与湿度的理想解决方案,提供多种数据分析和报告输出功能,能够满足各种数据记录应用的需求。XHLogger 系列拥有内建和外接两种形式的温/湿度数据记录器,无线数据应用系列有云端版及连接 Wi-Fi 版的数据记录,适用于各种场域监测环境。

所有数据都可以以电子表格及易于读取的形式保存。提供准确、低成本且易于使用的数据记录器,并且能够轻松整合进您的工作环境中。无论是监控环境变化还是确保产品质量,温湿度数据收集器都能为您的业务提供精确的数据支持,维持高效运作并确保数据的准确性。

本系列产品有下列选择:

- XH10:

为内建式温、湿度感测器,适合厂房、仓库等温度监测。

- XH11 :

为外接式温、湿度感测器,应用于冰箱、防潮箱等密闭且需要能看到内部温湿度数据的容器或场所。

1.1 产品特色

XHLogger 系列共同特色如下:

- ✤ 一键启动/停止,预约启动/停止
- ✤ 记录温度与湿度统计数据
- ◆ 提供摄氏与华氏温度量测
- ✤ LCD 显示屏幕,可显示目前温度及设备状态
- ◆ 温度与湿度数据追踪
- ◆ 自定义组态取样间隔
- ✤ MKT 平均动力学温度计录
- ✤ 可存 79,800 笔温/湿度资料
- ◆ 一键启动/ 停止,预约启动/ 停止
- ✤ 可直接输出 PDF 报表
- ◆ 使用接口不需任何编写程序的能力即可开始数据收集
- ◆ 防水防尘

XH10/11 特色如下:

- ◆ 温湿度纪录及统计
- ◆ USB 接口,可设定参数及下载 PDF 报表,亦可作为电源供应
- ◆ 易于操作的 PC 软件 DLV (Data Logger Viewer)
- ◆ 可使用 ER14250 电池或 USB 供电
- ✤ IP 机身防水防尘
 - XH10 : IP65
 - XH11 : IP63



MKT 平均动力学温度

MKT (Mean kinetic temperature) 平均动力学温度是表达易变质产品在存储或运输过程中 温度波动对总体影响的一种简化方法·MKT 在制药行业得到了广泛的应用。 平均动力学温度可以表示为:





当以相同的时间间隔获取温度读数时(i.e.t₁, t₂... t_{n)}, 上面的公式可以简化成:



n=温度取样点数。

1.2 开箱 - 检查产品包装内容

标准的 XHLogger系列数据记录器,包装内应包含下列物品:

XH10

- ◆ 数据记录器 x1(电池已安装)
 - 长效型锂电池 (ER14250 1/2AA 3.6V, 1年长效抛弃式) x 1
- ◆ 壁挂板和固定贴纸 x1
- ◆ 螺丝和螺丝套 x2
- ◆ QSG 快速使用指南 x1

XH11

- ◆ 数据记录器 x1(电池已安装)
 - 长效型锂电池 (ER14250 1/2AA 3.6V, 1年长效抛弃式) x1
- ◆ 壁挂板和固定贴纸 x1
- ◆ 螺丝和螺丝套 x2
- ◆ 外接式感测器模块 x1(线长1m或2m)
- ◆ QSG 快速使用指南 x1

1.3 产品规格

1.3.1 XH10/XH11 数据记录器规格

XH10/ XH11 规格表				
规格	规格说明			
电源供应	USB 供电/ ER14250 抛弃式电池 @记录间隔1分钟可用一年以上			
界面	micro-USB			
支持软件	Data Logger Viewer (DLV), 使用 Windows 7 Service Pack 1 以上版本			
USB 供应电压 (@500mA)	最小: 4.5 VDC	一般: 5 VDC	最大: 5.5 VDC	
感测器	XH10: 内建温湿度感测器 XH11: 外接温湿度感测器			
感测器响应时间	温度> 2 secs 湿度 8 secs			
记录区间	1 分钟到 24 小时,使用者设定	E可调整		
温度显示分辨率	0.1 °C/ 0.1°F/ 0.1%			
作业温湿度范围	温度: -10°C (14°F) ~60°C (12 湿度: 10% RH~90%RH	22°F)		
LCD 作业温度范围	-20°C (-4°F) ~60°C (122°F)			
温湿度精确度	温度: 0°C ~ 50°C (±0.3°C), Others ±0.5°C 湿度: 20%~80%@25°C(±3%RH), Others ±5%RH			
时间精确度	每年±1小时			
警报设置	高高/高/低/低低			
校准	校准由原厂完成;用户可在 DLV 软件中找到 Offset 功能			
记忆容量	总共可分为 100 个档案 (按下 或是一个档案最多可记 79,87	「开始到停止为一个档案) 2 笔记录. 总上限为 200	, ,192 笔记录.	
预先编程	使用者可编程			
开始记录	按键; 立即; 指定时间启动; D	LV 软件控制		
自动覆写	无			
开始延迟	有;1分钟到23小时59分			
停止记录	按键; 指定时间停止			
预设文件格式	PDF			
数据输出	PDF, Excel			
安全锁定	密码保护			
外壳	PC540 PC+ABS			
IP 防水防尘等级	XH10: IP65 XH11: IP63			
尺寸 (XH 机身)	65.1 x 70 x 23.25mm			

舌鼻	XH10: 82.1g (含电池)
半里	XH11: 130 g (含电池及 1M 外接感测器)
产品保固	12 个月, 不含电池
由`****	ER14250, 3.6V/ 1200mA, 抛弃式锂电池
电心关望	ER14250
电池寿命	@记录间隔1分钟可用一年以上
精度认证	可选购
安规认证	CE, RoHS

1.4 产品接口

<u>XH10</u>



<u>XH11</u>



<u>XH10/XH11 与 PC 版 DLV 运作</u>



1.5 外观及尺寸

1.5.1 外观及尺寸

<u>XH10</u>



<u>XH11</u>



1.6 订购代码:



- A. 内建感测器模块: XH10
- B. 外接感测器模块: XH11-1 (感测器 1M 长)

XH11-2 (感测器 2M 长)

1.7 LCD 显示



- (1) ▶ 符号表示装置正在记录;闪烁表示延迟启动或者记录的功能将会在定时器符合组态设定时启动。记录完成后 ▶ 会消失,扳手工具符号表示有错误发生。
- (2) 电池容量以比例来显示。
- (3) 剩余储存容量 (最大 200,192 笔,每一格代表 20,019 笔) 以比例来显示
- (4) 记录间隔
- (5) 实时温度或湿度信息
- (6) 当温度或湿度达到警报条件(HL 或 LL)
- (7) °C/°F (摄氏/华氏)
- (8) 当温度或湿度达警报条件
- (9) 最高温度或湿度
- (10) 最低温度或湿度
- (11) MKT 代表平均动力学温度
- (12) 相对湿度

LCD 显示屏为只读。重置操作后,显示屏将分别显示型号数据记录器和韧体版本,最多持续 2 秒钟。 H 10 韧体发行版将是三位数字格式的数字显示,即 "A.B.C."。以下是 LCD 显示屏 上符号的缩写。

- (1) HH, H: PC 软件设置的警报上限。
- (2) LL, L: PC 软件设置的警报下限。
- (3) MD:月份和日期。
- (4) HM:小时和分钟。
- (5) DLY:开始记录之前的延迟定时器(如果有设定)。从 PC 的 H: M 设置中显示。
- (6) Log:表示记录间隔,以"H:M"为单位。如果记录间隔大于或等于1分钟,则将显示
 "H:M"。如果记录间隔小于1分钟,则不会显示"H:M",而是显示总秒数。
- (7) ALM:指示累积警报持续时间。它将以HH:MM(99:59)格式显示。如果持续时间超过 99:59,则会显示 HH:HH。当达到 HH:HH 时,用户可以使用 PC 软件以秒或警报 讯息的形式进一步了解警报持续时间的准确性。

↓:表示 LL, L 的警报被触发。

- (9) MAX 和 MIN 显示此设备上当前记录的最高和最低值,涵盖了温度和湿度。
- (10) File(档案):闪存中当前的档案号码。系统中可用的记录总空间为 200,192 笔记录 · 最 多可使用 100 个档案。每个档案的大小(最大为 79,872 笔记录)取决于用户的记录。
- (11) MKT 代表平均动力学温度。
- (12) %H 代表相对湿度。
- (13) °E 代表℃ 或°F,可以透过 PC 软件设定。

1.8 显示顺序

[按键设定]

LCD 显示屏将透过以下值从项目 1 到项目 23 进行循环。用户可以透过 PC 软件将滚动显示或 最常用的项目设定为"首页"显示。一旦用户超过 8 秒钟没有触摸 LCD 功能,显示屏将跳至

- "首页"显示屏。
- (1) 温度 (°C or °F)
- (2) 湿度 (%RH)
- (3) 温度与湿度
- (4) ALM HL 温度警报累计时间 (99:59, HH:MM format)
- (5) ALM LL 温度警报累计时间 (99:59, HH:MM format)
- (6) ALM HL 湿度警报累计时间 (99:59, HH:MM format)
- (7) ALM LL 湿度警报累计时间 (99:59, HH:MM format)
- (8) MAX 最高温度 (°C or °F)
- (9) MAX 最高湿度 (%RH)
- (10) MAXMIN 平均温度 (°C or °F)
- (11) MAXMIN 平均湿度 (%RH)
- (12) MIN 最低温度 (°C or °F)
- (13) MIN 最低湿度 (%RH)
- (14) 档案编号
- (15) MKT 温度 (°C or °F)
- (16) HL 温度 (°C or °F)
- (17) HL 湿度 (%RH)
- (18) LL 温度 (°C or °F)
- (19) LL 湿度 (%RH)
- (20) DLY Time 延迟启动记录时间
- (21) Log Time (记录间隔) measured in H:M or seconds
- (22) M:D (月:日 RTC 系统时间)
- (23) H:M (小时:分 RTC 系统时间)以上第8、9、12 项~23 项,都是 PC 所设定的参数。其余 项目皆由设备动态生成。

首頁:			

Temperature & Humidity

DLV 参数设定可设定首页显示内容



1.9 剩余储存容量

相对于记录的最大可用容量(即 XH10/XH11 200,192 个读数)·它显示了当前内部储存记录的消耗百分比。内存显示(MEM)图标中的每一格表示档案最大容量的 10%(20,019 笔记录)。例如·如果 MEM 显示屏上只有 4 条·则表示当前档案的总内存剩下是 40%。用户在内存已满无法继续记录时,可透过 Data Logger Viewer 软件清除所有内存数据。

1.10 内存管理

XH10/XH11系统的总记忆容量为 200,192 笔记录,最多可分配用于 100 个档案。每个档案的大小容量(最多 79,872 笔记录)取决于用户的记录内容。

XH10/XH11 内存空间的管理如下:

◆ 档案模式:单一记录

◆ 单一档案记录最多 79,872 笔即停止记录

总档案数达到 100 个 ·即无法再启动记录(可用档案数量少于 5 个 ·会发警报提醒) ·请至 Data Logger Viewer 软件将档案记录下载备份之后 ·执行档案清除 ·

记录过程总笔数达到 200,192 笔时即停止记录(停止记录前,可用空间低于 5%时,会红色 LED 灯号闪烁提醒),因内存满无法再启动记录,请至 Data Logger Viewer 软件 (XH10/11)将档案记录下载备份之后,执行档案清除。

1.11 内存清除

- (1) 用户透过 Data Logger Viewer 软件 (XH10/11) 更新组态至装置前,如果内存空间不足时,系统将提示现有的档案记录将被清除,以利后续的记录工作。
- (2) Data Logger Viewer 软件 (XH10/11) 的清除数据功能,可以清除所有的档案与记录。

1.12 背挂板使用方式

同时安装多个固定壁挂板后,将多个 XHLogger 放到壁挂板上,或放置在稳定台面 壁挂板可以如下方式安装:

- ◆ 用挂孔将其挂在螺丝上
- ◆ 使用安装螺丝将其锁紧
- ◆ 使用壁挂板上的磁性基座将其固定在任何金属基座上
- ◆ 撕去黏胶贴片保护纸以将其固定在墙上



数据记录器壁挂板



数据记录器及壁挂板背面





正面

2 XH10/XH11 软件 Data Logger Viewer (DLV) 操作指南

2.1 开始操作

* 打开数据记录器的包装并安装上电池,接着将其安装于您想要操作的位置。
 用户可以使用壁挂板的磁铁、双面胶带或螺丝来固定数据记录器。

* 使用 Micro USB 传输线将两端连接到设备和计算机 *需使用一条 USB-A/Male 转 Micro USB/Male 数据传输线,需具备数据传输功能

2.2 组态和数据分析

2.2.1 系统要求

项目	系统需求		
硬件	IBM 或兼容的 PC		
品佐乡佐	Windows 10 或以上,		
床旧亦如	使用 USB 传输线连接可在 Windows 7 上安装		
内存	1GB		
硬盘	50GB 以上硬盘		
通讯接口	Micro USB		

◆ XH10/11: 请将 Windows 7 更新至 Service Pack 1 · 否则会出现 "Block Issues" 等错误讯息。

2.2.2 安装

- 请至伟林电子官方网站下载 Data Logger Viewer 软件并执行该程序
 https://www.brainchildtw.com/webls-zh-tw/download/download273.html
- 2. 下载后,双击设定 "Setup"
- 3. 选择 Language 语言, "Simplified Chinese"中文, 然后按下 OK



4. 按下<下一步>

 Pata Logger Viewer 安装 教迎使用 教迎使用安装插盖安装 	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	安裝積靈網協助包安裝、俗補或是核阱. 使用者可按 "吃方"離開安裝積蓋。或者。可按 "下一步" 繼續依讀的軟體安 發。
	下

5. 选择下图之上方同意栏并按下<下一步>

H戶授權合約 造仔細閱讀下列用戶授權合約		Ļ
	用用度機合約 作量要-进行細胞證用用較積合約 验知的建議使用者在間違充下列宣告後,用進行後指的軟體安裝。 未識記記式操作受著作離去及關際公約之保護。未經原獻除機慣目接其或 軟而本電話記式操作之部分改造部,納聘沒建處的同事和則事處分,且描 從防法理是不如型之實作之部分改造部,納聘沒建處的同事和則事處分,且描 從防法理是不如型之實作之前分改造部。納聘容建成的局事和則事處分,且描 從防法理是不如型之實作之意。 作用者可於"取"於"離開安裝藉量。或者,可於"下一步"繼續後擔的軟體 安裝。	
	<上-步 下-歩> 取消	

6. 按下<浏览>如果想要更改安装的位置,若不更改路径跳过此步骤,然后按下<下一步>

星取安装位置… 建立安装资料夾	
	安裝藉靈將安裝 Data Logger Viewer 在下面資料夾內要安裝到此資料夾,請按"下一步"繼續安裝。要安裝到其他資料夾,請按一下"瀏覽",然後選擇其他資料來。
	目標資料夾 C:\ 瀏覽
Q	

7. 按下<下一步>

🦉 Data Logger Viewer 安装		X
選擇捷徑資料夾 諸在下列設定您要顯示的捷徑管夾名稱		
	安裝糖靈將在下列使用者所設定捷徑資料來中,建立所有軟體遵徑。使用者可 依據個人的喜好,在下列捷徑資料夾中輸入捷徑資料夾名稱。 按"取消"離開安裝精靈。 按"下一步"繼續後續的軟體安裝。	
	捷徑資料夾 Data Logger Viewer	
	< 十一步 取消	

8. 按下<完成>以结束退出安装。

Data Logo	ger Viewer		
		大地元史 通过2010月,天秋秋道已出动动力关系与汉称道: 2月21日———————————————————————————————————	
			BrainChild

9. 在桌面或程序集可以看到 Data Logger Viewer 的快捷方式



2.2.3 数据记录器组态

执行应用程序

- 1. 确认数据记录器电池已经装上并启动
- 2. 确认 USB 线已经连接至计算机
- 3. 从 Windows 桌面双击 📙 Data Logger Viewer 应用程序,将可下载数据记录器的组态 与数据至软件,用来浏览历史数据、数据分析、图形显示、组态设定等功能.

2.3 数据记录器分析

- 1. 将数据记录器透过 Micro USB 连接至计算机,双击 Data Logger Viewer 应用程序。
- 开启程序后软件将新增装置,提供下载并分析记录的数据,以图形格式查看以前保存的数据,并检查所连接数据记录器的当前状态(包括机器序号)。

2.3.1 感测器 🔊 🕷

- 按下感测器图标将会显示设备列表与相关联机信息·双击装置或点选按下 "观看"之后即可进入摘要。
- 2. 点选装置项目后按下下方的"删除", 感测器的装置信息将被删除。
- 3. 点选装置项目后按下下方的"清除数据",数据记录器内所有档案及记录将被清除。

👪 Data Logger Viewer

	<u>ل</u>				1000000)			②	(i) ≭∓
:	当有多组	XH logger 联机	~	H _M	1122		2.11		(1229)	~ .
项次	到 DLV 回	可按键盘" Ctrl"	装置名利	F	讯号	ŧ	的池电量	记忆体	档案	温度
1	并点选欲	设定或观看数据	5F_03		100%		100%	199394	2	22.0°C
2	的设备后	,点 选观看	5F_0.		92%	*	100%	195346	2	73.3°F
3	(View)₀		5F_01		100%		100%	146781	4	22.0°C
4	XH12	XH202406270002	5F_02	2	96%		100%	194551	3	22.0°C

2.3.2 下载 📩

选择设备·然后按下下载图标用以将数据从数据记录器下载到 PC。 该软件将提示用户确认下载。 用户可以选择下载数据或取消操作。 从数据记录器下载数据后·软件会向用户通知成功 消息。 2.3.3 摘要 擁

在此用户可以观看装置的统计数据,温度,湿度以及警报等组态信息。

字段从上往下分别为:

- 装置内容 型号、韧体版本、S/N、名称、说明、启动模式、启动时间、记录状态、记录 间隔、系统时间和时区。
- 统计内容 全部内存,目前记忆笔数,启动时间,结束时间,经过时间,MKT,停止模 式;温度和湿度最大值,最小值,平均值和第一次警报。
- 3. 警报内容之相关信息。

	感測器	▶	iii 摘要	Ê₿Ĵ ₿₿		歴史資料	。 設定	②	(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)(i)<	× 離開	÷
XH1	2_XH202408	090010									
一裝	置內容 —— 型號:			韌體	版本:		S/N:			名稱:	
	XH12			1.3.	.0.41		XH20240809	0010		5F-10	
1	啟動模式:						記錄狀態:			記錄間隔:	
	立即						停止			0 H 1 M	
~統	計內容										
1	全部記憶體:				目前記錄筆	ē数:		啟動時間:			結束時間:
	79872				3952			2024-08-	09 15:52:13		2024-08-12 09
	MKT(°F):				停止模式:						
	84.9				按鈕停止	. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
1.3	溫度(°F) ——										
	最大:					最小:				平均值:	
	87.8					78.9				84.7	
	濕度(%)										
	最大:					最小:				平均值:	
	69.5					51.3				66.5	
-	報內容										
_	感測器	型式	設定	值(SP)	持續時間	次数	 狀態				
	温度	HHL		N/A	N/A	N/A	N/A				
	温度	HL		N/A	N/A	N/A	N/A N/A				
	温度	111		N/A	N/A	N/A	N/A				
	濕度	HHL		N/A	N/A	N/A	N/A				
	濕度	HL	6	55.0	N/A	7	 善報				
	濕度	LL		N/A	N/A	N/A	N/A				
	濕度	LLL	1	N/A	N/A	N/A	N/A				

2.3.4 参数 🐲

在参数数据域内,用户可以设定装置内容,数据记录和警报,并且可以储存,输入或是输出数 据等组态信息。

※ ▲当 XH Logger 在与 DLV 联机的同时正在记录,则参数无法修改,需要停止记录且需再 重新在感测器分页再点入想要修改的 XH Logger 后才能修改参数。

👪 Data Logger Viewer

 感測器 下載 		部 図表 历史资料	₽件	() 设定	②	(i) ≭∓
XH11_XH202406300011						
装置内容 S/N:	时区:			电池电量:		
XH202406300011	UTC+08:00	~	100%			
名称:	说明:			首页:		
5F-11				Temperatu	re & Humidity	•
PDF 语言:	密码:					
Chinese v						
感测器:	温度单位:	补偿值(温度):		补偿值(湿度	:):	
温度+湿度 ~	°F	~ 0		0]
资料纪录						
启动模式:	启动到	重迟(时:分):		啟動時間:		
指定时间 >	00:0	0		2024/11/05 10):00:00 💌	
预计记录时间长度:	记录间	目隔:		可记录时间:		
0 × D 8 × H 0 × M	0	× H 10 × M 0 × S		555 D 13 H 10 N	М	
警报						

字段从上往下分别为:

- 1. 装置内容
 - ▶ 产品序号 S/N
 - 时区 (UTC): DLV 出厂设值为 UTC+00:00(使用全新的 XH Logger 前需要先进行调整。)
 - ▶ 电池电量 (%)
 - ▶ 名称:支援半角、全角字
 - ➢ 说明:支援半角、全角字

- ▶ PDF语言与密码(下载数据或 PDF 使用)
- 感测器:可选温度或温度+湿度。(若只记录温度值并不会增加可记录笔数)
- ▶ 温度单位 (摄氏或是华氏)
- ▶ 温度与湿度的补偿值
- 2. 数据记录
 - 后动模式:立即/按钮/启动时间(三选一·当选下其中一种模式时·其他启动设定会 自动锁定。)
 - 立即:XH Logger 将会在解除 USB 联机后开始记录。
 - 按钮:在监控模式下按压开始键 ▶ 超过三秒钟,于启动延迟后开始记录,自
 动延迟的厂设值为 00:00。
 - 指定时间:直到设定的日期/小时/分钟/秒才会开始记录。
 - 停止模式:无/由按钮/指定时间(三选一·当选下其中一种模式时·其他启动设定会 自动锁定。)
 - 无:XH Logger 会一直记录,只能透过 DLV 停止记录,或是内存满,或是电池
 没电而设备强迫关机时才会停止
 - 由按钮:在记录模式按压停止键 超过三秒钟·将会停止记录并进入监控模式,
 而 ▶ 图标会消失。
 - 指定时间:直到设定的日期/小时/分钟/秒才会停止记录,或是当内存满时也会
 停止记录。
 - ▶ 预计记录时间(D/H/M):计划的记录时间长度。
 - 记录间隔:XH10/XH11 可设定的时间单位最快以秒,最慢以小时。如果设定了小时,则秒数的字段就会自动锁定为零;但如果想要设定秒,则需将小时的字段会设定为零才能调整秒数。(使用全新的 XH Logger 前需要先进行调整。)

記錄間隔:

2 * H 2 * M 0 * S

可记录时间:软件自动换算值,当调整记录间隔后,系统会自动换算内存可以记录的最长时间。最高可存 79,872 笔记录且不会循环记录。
 ※当预计记录时间大于可记录时间,当用户想储存设定时,会跳出警示文字要求必须调整

记录时间或记录间隔。

0.0 -

3. 警报 – 温度和湿度 (设定值和延迟时间)

温度警报及湿度警报可分别设定 HHL/HL/LL/LLL 四种警报类型。需先点选警报类型后才能 填入数值。

左下方 "输出" 和 "输入" 可备份现有的参数或者读取过往备份的参数。

右侧按下出厂值可以恢复出厂预设参数值,以及储存参数功能。

11_XH202400300011						
置内容 S/N:	时区:		电池	电量:		● 选择项目
XH202406300011	UTC+08:00	~		100%	C	全部
名称:	说明:		首页			
5F-11			Ten	perature & Humidity	*	
PDF 语言:	密码:					
Chinese v						
感测器:	温度单位:	补偿值(温度):	补偿	直(湿度):		
温度+湿度 ~	°F	 ✓ 	0			
料記录	戶市延迟()	H·슈)·	的動性問			
- 40172 - 40						
指定时间 >	00:00		2024/13	/05 10:00:00 💌		
顶计记录时间长度:	记录间隔:		可记录时)ej :		
	M O YH	10 × M 0 × S	555 D 13	H 10 M		储存
0 × D 8 × H 0 × I	M 0 ~ H	10 ° M 0 ° S	555 D 13	H 10 M		【储存】
0	M 0 ¥ H	10 ° M 0 ° S	555 D 13	H 10 M		
0 × D 8 × H 0 × I 报 温度(°F) 设定值(SF	M 0 H 湿度(%)	10 × M 0 × S 设定值(SP)	555 D 13	H 10 M		储存
0	M 0 H	10 × M 0 × S 设定值(SP)	555 D 13	H 10 M		储存
0 V D 8 V H 0 V I 报 温度(°F) 设定值(SF	M 0 H	10 × M 0 × S 设定值(SP) HL: 0	555 D 13	H 10 M		储存
0 V D 8 V H 0 V I 混度(°F) 设定值(SF 日HL: 32 日L: 32	M 0 H 湿度(%)	10 × M 0 × S 设定值(SP) HL: 0 L: 70	555 D 13	H 10 M		
0 V D 8 V H 0 V I 混度(°F) 设定值(SF 日 HHL: 32 日 HL: 32 日 LL: 32	M 0 H 湿度(%)	10 ° M 0 ° S 设定值(SP) HL: 0 L: 70 .: 0	555 D 13	H 10 M		储存
0 V D 8 V H 0 V I 振 温度(°F) 设定值(SF 日HL: 32 日L: 32 日L: 32	M 0 H 湿度(%)	10 × M 0 × S 设定值(SP) HL: 0 L: 70 L: 0	555 D 13	H 10 M		
0 V D 8 V H 0 V I 提 温度(°F) 日HHL: 32 日LL: 32 日LL: 32	M 0 V H	10 × M 0 × S 设定值(SP) HL: 0 L: 70 L: 0	555 D 13	H 10 M		
0 V D 8 V H 0 V I 振 温度(°F) 日HL: 32 日L: 32 日L: 32	M 0 → H ② → H	10 × M 0 × S 设定值(SP) HL: 0 L: 70 L: 0 L: 0	555 D 13	H 10 M		
0 V D 8 V H 0 V I 提 温度(°F) 设定值(SF 日 HHL: 32 日 HL: 32 日 LL: 32 日 LL: 32 日 LL: 32	M 0 → H	10 × M 0 × S 设定值(SP) HL: 0 : 70 : 0 L: 0	555 D 13	H 10 M		
0 V D 8 V H 0 V I 提 温度(°F) 日HHL: 32 日HL: 32 日LL: 32 日LL: 32	M 0 H / ② (%) / □ □ □ □ □ □ □ □	10 × M 0 × S 设定值(SP) HL: 0 L: 70 L: 0 L: 0	555 D 13	H 10 M		
0 V D 8 V H 0 V I 混度(°F) HHL: 32 HL: 32 UL: 32 UL: 32 UL: 32	M 0 H	10 × M 0 × S 设定值(SP) HL: 0 L: 70 L: 0	555 D 13	H 10 M		
0 V D 8 V H 0 V I 报 温度(°F) 日HL: 32 日LL: 32 日LL: 32	M 0 → H ② □ → H ③ □ → H ○	10 ° M 0 ° S ©定值(SP) HL: 0 1: 70 1: 0 L: 0 直,可在之后上	555 D 13	₩10 Μ	速复制参	储存 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一

ñ 2.3.5 图表 圖表

用户在此可以观看不同时间的温度与湿度记录。

上方功能区

- "曲线"将记录数据以图形显示 _
- "数值"显示所有记录数据,包含日期时间、温度、湿度 _

"摘要"此记录档案的设定组态以及警报记

📕 Data Logger	Viewer						🜡 Data Logger V	/iewer			
↓↓ 感测器	→ 下载	調	101 ş		, l 历	① 史资料	↓↓ 感测器	→ 下载	調要	₽₽₽ ₽₽₽ 参数	。 山山 图表
曲线		数	值	摘要			曲线		数值		摘要
	XH2024	01251307 20	02403181344	05			资料ID	XH2024012	51307_20240318	134405	
日期/时间		°C –	%RH				装置型号	XH13			
1 2024/02/23	08:58:10	22.9	59.6		~		序号	XH2024012	51307		
2 2024/02/23	08:59:11	22.6	60.1				名称	F5 XH13			
3 2024/02/23	09:00:12	22.7	59.3				说明	_			
4 2024/02/23	09:01:13	22.9	59.0				R	UTC+08:00			
5 2024/02/23	09:02:14	23.0	58.8				成测器刑太	温度+温度			
6 2024/02/23	09:03:15	23.0	59.0				感测發空念	<u>油</u> 读 • <u>温</u> 读			
7 2024/02/23	09:04:16	23.2	58.9				后砌模式	011 111 05			
8 2024/02/23	09:05:17	23.0	58.5				记录间隔				
9 2024/02/23	09:06:18	23.1	58.4				启动延迟(时:分)	UHUM			
10 2024/02/23	09:07:19	23.2	58.4				停止模式	由按钮			
11 2024/02/23	09:08:20	23.2	58.1				最大	24.2°C/66.0)%RH		
12 2024/02/23	09:09:21	23.3	58.2				最小	20.2°C/50.8	3%RH		
13 2024/02/23	09:10:22	23.3	57.9				平均值	22.1°C/57.7	7%RH		
14 2024/02/23	09:11:23	23.3	58.0				МКТ	22.2°C			
15 2024/02/23	09:12:24	23.3	58.2				第一笔记录时间	2024/02/23	08:58:10		
16 2024/02/23	09:13:25	23.3	58.2				最后一笔记录时间	2024/02/29	08:49:23		
17 2024/02/23	09:14:26	23.3	58.1		\sim		资料人物	9554			

曲线区

"X轴"依时间或项次展开图形 _

"感测器"显示温度、湿度或温度与湿度

下方功能区

- "输出数据" 输出 PDF 或 Excel 格式的档案数据至计算机



- "数据筛选" 来观看特定时段的温度与湿度数据并可设定数据数据间隔(1~100 点)
 ↓ Data Logger Viewer



按下右上角之 "Jpeg" 可输出图案。

2.3.6 历史资料

档案列表内点选您所要阅览的数据·然后按下 "浏览数据"或者双击数据 ID 字段则转往图表 浏览历史数据·如果按下 "删除数据"则会删除档案。您也可以在右边字段选择起始与结束的 日期时间·来聚焦寻找的数据范围。按下 Ctrl+不同的数据 ID 能够进行多组数据比对(最多 10 笔)

👪 Data Logger Viewer							- 🗆	×
していた しょう	iii 摘要	₿₿₽ Ø	☆☆ 山山 _{図表}	① 历史资料	全 事件	())・	② ^{帮助}	÷
资料ID		啟動時間	装	置名称	全部记忆体	i	资料筛选	
XH202401251307_202403181	34403	2024/02/21 14:3	9:23 F	5 XH13	79872			
XH202401251307_202403181	34405	2024/02/23 08:5	8:10 F.	5 XH13	79872	从: 2023/12/	01 14:39:23	-
						到: 2024/02/3	23 08:58:10 刘览资料 删除资料	

2.3.7 事件

按下"事件"可浏览事件记录,比方说登入和注销的时间。您也可以在右边字段选择起始 与结束的日期时间与操作类型,来寻找特定的数据范围。

8	Data	Logger	Viewer
	Data	20990	

– 🗆 🗙

】】 感测器	上	調	₽₽₽ ₽₽₽ ₽₩	い 山山 国表	① 历史资料	上 事件	(2) 设定	② ^{帮助}	÷
日期/时	Ð	使用者		操作	阼/亊件	^	ž	资料筛选	
2024/12/31 1	2:15:51	系统		1	登入				
2024/12/31 1	1:51:57	系统		ł	登出		从: 2024/01/0	2 12:46:03	•
2024/12/31 1	1:51:53	系统		1	, · · · · 到:				
2024/12/31 1	1:51:48	系统		1	登出		2024/12/3	1 12:15:51	•
2024/12/31 1	1:44:45	系统		1	登入		操作/事件类	型:	_
2024/12/31 1	1:44:41	系统		1	登出		全部		,
2024/12/31 1	1:44:19	系统		4	登入				
2024/12/31 1	1:41:16	系统		4	登出				
2024/12/31 1	1:41:15	系统		改	变设定				

£

設定

2.3.8 系统配置

- 1. 按下"设定"后,用户可以选择语言,日期格式,安全模式和警报响铃。
- 2. 日期格式: yyyy/MM/dd · yy/MM/dd · dd/MM/yyyy · dd/MM/yy · yyyy-MM-dd · yy-MM-dd · dd-MM-yyyy · dd-MM-yy ·

👢 Data Logger	Viewer			
↓↓ 感测器	↓ ≢⊤	」 記 道要	₿₿₿ 参数	い 図表
一般		韧体		电子邮件
	语言:	Chinese(Simplified)	\$	
1	日期格式:	уууу-MM-dd	~	
5	安全模式:	正常	\$	
1	警报响铃:	启动	\$	
1	专案模式:	关闭	2	
p.	网络设置:	Ethernet	~	

2.3.8.1 韧体更新

于装置列表可以浏览装置的韧体版号·选择装置后按下更新可进行韧体更新。 最新版本的韧体请至 BrainChild 官网下载。

韧体更新程序如下:

将数据记录器装置与 Data Logger Viewer 联机->系统->韧体->点选要更新的装置->按下 "更新"按键->选择韧体档案*.bin->完成韧体更新。

👪 Data Logger Viewer 11 P Ψ, ≣ ĥ 5 感测器 图表 历史资料 下载 摘要 参数 事件 ŧ 电子邮件 一般 韧体 项次 型号 序号 韧体版本 状态 1 XH11 XH202406270003 1.3.0.00 连线(USB) 2 XH12 XH202406270005 1.3.0.48 连线(WiFi) 3 XH12 XH202406270001 1.3.0.48 连线(WiFi) 4 XH12 XH202406270002 1.3.0.48 连线(WiFi) XH12 连线(WiFi) 5 XH202406270004 1.3.0.48 6 XH11 XH202310100061 2.1.1.5 离线 7 XH11 XH202310180061 2.1.1.5 离线 XH10 8 XH202408011099 2.1.0.5 离线 <更新固件

● ● ● 測器	⊥		i i i 摘要	800 参数	A M 国表	 歴史資料	必 事件	後か 設定	②
一般			韌體		電子郵件				
項次		型號		序	諕	韌體版本	:	狀態	
1	₩ 開創	Ż							×
2	< -	÷ ^ ↑	- « F	W > WIFI >	v1.3.0.41 >	OTA v	∂ 搜尋	ATC	Q
3	組合管	锂 ▼	新増資料	斗夾					
4	*	快速存取	^	名稱	~		修改日	期	類型
5		桌面 下載	*	20240	809085035_>	(H12_1.3.0.41.tar	2024/	8/9 上午 08:50	TAR 檔案
6		文件	*						
		圖片 MKT測試	* *						
	_?	K:\	* •	<					>
			檔案	名稱(11): 2024	40809085035	_XH12_1.3.0.41.ta	ar V Firm	wara files (*.tar) 【畝(〇)	~ 取消 .:

👪 Data Logger Viewer

しし 感測器	↓ 下載	摘要	₽₽₽ ₽ ₽₽₽ ₽₽₽ ₽₽₽	。 山山 国表	歴史資料	AI 事作	2
一般		韌體		電子郵件			
項次		型號	序	號	初體	版本	狀態
1)	KH12	XH20240	6270003	1.3.	0.41	連線(WiFi)
2)	KH12	XH20240	6270005	1.3.	0.41	連線(WiFi)
3)	KH12	XH20240	6270001	1.3.	0.41	連線(WiFi)
4)	KH12	XH20240	6270002	1.3.	0.41	連線(WiFi)
5)	KH12	XH20240	6270004	1.3.	0.41	連線(WiFi)
6)	KH11	XH20240	8090010	1.3.	0.01	連線(USB)
			訊息	訊息			×

User Manual

. 感測器	上 下載	調	₿₿₿ \$\$		夏 歷史資料	必 事件	設定
一般		韌體		電子郵件			
項次	型	記	序号	疣	韌體版本		狀態
1	Xŀ	112	XH202406	5270003	1.3.0.41		連線(WiFi)
2	Xŀ	112	XH202406	5270005	1.3.0.41		連線(WiFi)
3	Xŀ	112	XH202406	5270001	1.3.0.41		連線(WiFi)
4	Xŀ	112	XH202406	5270002	1.3.0.41		連線(WiFi)
5	Xŀ	112	XH202406	5270004	1.3.0.41		連線(WiFi)
6	XI	111	XH202408	3090010	1.3.0.41		連線(USB)
		訊息		×			
			〕 更新韌體科	戎功。			
			a a	ic			

👪 Data Logger Viewer

注意!韧体更新结束前,请勿中断装置的联机或者按任一按键。

2.3.9 帮助

按下"帮助"后·数据记录器使用手册 PDF 文件会出现供用户浏览。

(1) 2.3.10 关于 國於

按下"关于"会显示软件版本。

\otimes

- 2.3.11离开 離開
- 按下"离开"注销数据记录器应用程序。

3 记录运作模式及按键操作

3.1 XH10/XH11 记录运作模式及按键操作

3.1.1 按键操作

动作	XH10/11 按键操作说明
启动键 ▶-长按3秒	启动记录
选单键 Menu 2 - 短按	切换画面
停止键 ■-长按3秒	记录已启动后为进入监控模式停止记录,
	记录未开始时进入休眠模式
任一按键 ▶/❷/■ -短按	休眠中唤醒
所有按键 ▶+≥+■-同时短按	连接 USB 时同时按住 3 键:重启设备

3.1.2 记录运作模式

开始模式 Start	XH10/11 记录模式说明	
立即	从 DLV 设定启用	
按键	由 DLV 设定后,由长按启动 🕨 键开始记录。	
	按键模式同时可搭配启动延迟(Start Delay) [,]	
	长按 ▶ 启动键后待设定之启动延迟时间到即开始记录。	
指定时间	由 DLV 设定后,至指定时间到后即开始记录。	
停止模式 Stop	XH10/11 记录模式说明	
未指定	从 DLV 设定停止	
按键	可透过长按 ■ 停止键或由 DLV 停止纪录。	
指定时间	至指定时间到后即停止记录。	

3.2 操作模式

XHLogger 系列总共有四种操作模式如下:

◆ USB 模式 (XH10/XH11)

XH系列数据记录器透过 Micro USB 传输线接上计算机之后 USB 模式就会启动。USB 模 式可以和记录模式以及监控模式并存。在 USB 模式下,LCD 屏幕会短暂的显示 USB 之后 回到首页信息,如果已经停止记录且有新的记录档案将会自动产生 PDF 档案(屏幕显示 PDF),所需要的时间因记录数量而定。例如,79,872 笔的记录会需要五分钟左右的时间。 文件名的格式为 "XH + SeriesNumber_Date Code" (例如:

XH202110150017_20211115113143.pdf)。数据记录器所产生的 PDF 档案可以透过计算机的档案总管读取或下载,并只保留最后一份 PDF 档案,一旦移除将无法重新产生 PDF 档案,但仍可透过 Data Logger Viewer 下载完整数据.

✤ 记录模式

LED 灯号:在记录模式下,绿色 LED 每四秒钟就会闪烁一次。

开始记录方式有3种:

- 1. 立即:XH10/11 在 USB 模式下透过 PC 软件设定数据记录器完毕并拔除 USB 之后即启动记录模式。
- 2. 按钮:在监控模式下按压开始键 ▶ 超过三秒钟即启动记录模式·LCD 上的 ▶ 闪烁 表示该装置等待启动记录中·而 ▶ 保持显示代表正在记录中。

在记录模式下,量测值将会以先前默认的记录间隔时间,周期性的被记录在闪存 内.

3. 指定时间:XH10/11 透过 Data Logger Viewer 软件设定指定时间之后拔除 USB · LCD
 的记录图标 ▶ 将会闪烁 · 直到指定时间将自动启动记录模式 ·

停止记录方式有3种:

- 1. 无: XH10/11 在记录模式开始后,只能从 Data Logger Viewer 软件停止记录模式。
- 由按钮:在记录模式按压停止键 超过三秒钟,将会停止记录并进入监控模式,而 ■
 图标会消失。

3. 指定时间: XH10/11 在记录模式开始之后, 到达指定的停止时间将会自动停止记录,

而 ▶ 图标会消失 在指定期间内无法从按键停止记录模式(仅可由 Data Logger Viewer 软件停止记录模式)。

4. 记录延迟定时器(DLY):记录延迟代表启动记录的时间会因 DLY 设定而延迟启动记录,

LCD 上的 🕨 闪烁表示该装置等待启动记录中。

记录器支持的记录时间为

◆ 监控模式

在记录模式按压停止键 ■ 超过三秒钟·将会进入监控模式并停止记录·而 ▶ 图标 会消失。

如果装置的 LCD 显示信息不在主画面(例如在 ALM), 屏幕在 8 秒钟之后回到主画面, 显示当前的数值, XH10/11 透过 Data Logger Viewer 软件可以设定主画面显示的信息。

LCD 屏幕:每十秒会更新目前温度与湿度量测值,但并不会被记录下来。

LED 灯号:在监控模式下,红色 LED 每四秒钟就会闪烁一次。

◆ 关机模式

此模式只能在监控模式下运作。在监控模式下按压停止键 ■ 超过三秒钟,除了 RTC (实时时钟) 之外,所有线路包括 LCD,LED 将被关闭。如果在此省电模式下作业, 电池效力可以长达数年。由于这是最省电的模式,只有 RTC 线路在消耗电源,而其 他的功能将被关闭。在更换电池并且重新启动电源之后,XH10/11 装置才必须连接 到计算机并透过 Data Logger Viewer 更新日期与时间,即可使用记录功能。用户可 以按压任何键回到监控模式。如果装置没有反应,请执行系统重启。

✤ 系统重启

XH10/XH11 将"开始""滚动""停止"三个键同时压住短按后放开·系统将重新启动。

4 LED 灯号

红色 LED 闪烁表示:

- (1) 设备正在监控模式下工作。
- (2) 超出警报上限/下限(HL,LL)。
- (3) 当 LCD 显示屏上的电池图标消失,表示电池电量极低请依照手册"电池"章节更换电池。
- (4) 整个设备内存的使用量已达到其总容量的 95%。
- (5) 装置故障。

4.1 XH10/XH11 LED 灯号显示

- ◆ 闪烁红/绿色 LED · 代表启动成功。
- ◆ 记录监控模式下,绿色 LED 闪烁。
- ✤ 若发生任何错误,红色 LED 闪烁。
- ◆ 联机中断时,红色 LED 连续闪烁 3 下。



5 错误代码

LCD 显示屏将每隔两秒交替闪烁一次当前的测量值和错误代码。同时,符号 × 将出现在 LCD 屏幕上。如果没有错误, × 符号将不会出现在 LCD 显示屏上。

5.1 XH10/XH11 错误代码

错误代码	错误代码说明	
	XH10 感测器故障,请与经销商联络,	
Er06	XH11 感测器故障,请先检查外接感测器是否正确接上,正确连接稳固。感	
	测器其他问题故障请与经销商联络。	
Er07	装置的时间异常,请用 DLV 同步时间。到 DLV 的参数>时区作设定。	
Er08	内存已满或者档案数已达100个,请清除数据	
	没有设定参数后执行开始记录。装置设定异常(纪录间隔有误),如果为全新	
Er09	XHLogger · 请先与 DLV 联机设定必要参数。到 DLV 的参数 > 记录间隔作设	
	定。	

6 电池

6.1 XH10/XH11 电池

6.1.1 XH10/XH11 供电

XH Logger 具有两种电源供应方式,一为 USB 供电,USB 供电时,使用 USB-microUSB 线 连接 USB 电源。另一种为电池供电,其电池寿命会依使用方式而有不同,最长可达一年以上。 如果采用 USB 供电,电池不会因产品运作而消耗电力。屏幕上电池显示低电量时 ,请尽快更换,等屏幕上,电池显示没电 ,请尽快接上 USB 电源备份数据数据。如果产品电池已完全耗尽状况 (按压任何按键都无法唤醒),建议更换电 池的过程连接着 USB 电源,并与计算机软件 Data Logger Viewer 联机。 **** ▲ 请注意:更换电池的过程需接上 USB 供电,更换的电池须是新品。

6.1.2 XH10/XH11 更换电池

检查电池

* XH10或 XH11,没电时可自行检查电池是否松脱或是已坏掉。将设备放在桌面上,背面朝上,拆 卸背面 4 个螺丝,拆下背盖。检查电池是否固定。若电池已坏掉/过期需要更换,可自行购买同样 的电池拆下背板更换。



* 更换电池注意事项:

为了保护数据不遗失,需保持设备在连续供电状态,更换电池时需接上 USB 电源,并更换全新的 电池。

- 1) 更换电池的过程需接上 USB 供电
 - i. 电池显示低电量请尽快更换新的电池并接上 USB 供电。更换电池时,须一直接上 USB 电源。
 - ii. 电池耗尽·内部 RTC 的电源也耗尽时·设备已关机没电·需马上接上 USB 电源与 DLV 联机。更换电池时也一直接上 USB 电源。
- 2) 更换的电池须是新品,以防止电力不够,无法连续供电时,数据遗失。

更换抛弃式锂电池

① 卸下4颗螺丝



T T T T T T T T T T T T T



② 打开背板



③ 更换一次性锂电池 (ER14250 1/2AA 3.6V)

④ 覆盖背板、锁螺丝

覆盖背板时注意方向,并在覆盖前注意防水橡圈是否有翘起。盖上厚螺丝拧紧但不过度,锁付扭力:1Kg-cm (不可以超过 1.5Kg-cm)。



当更换新电池后。且由于省电回路设计,屏幕显示的电池状况会稍后更新,所以,刚换上电池 显示低电量为正常状况,很快就会更新正确电量。

6.1.3 XHLogger 电力百分比灯号

XH10/11 电池	电池电力百分比
	电池 4 格时:电力 100%。
Ē	电池 3 格时:电力 80%。
Ē	电池 2 格时:电力 60%。
ĺ.	电池1格时:电力40%。
Ô	电池 0 格时: 电力< 40%。
	电池外框闪烁: 电力< 20%。

7 产品 FAQ

** 企如有其他问题,请与我们 FAE 连络,并提供产品背面贴纸上的序号

7.1 XH 系列一般问题

Q1: XHLogger 产品开机后按开始记录,画面显示 Er09。

A1: 当开机画面显示 ER09 · 代表参数设定并未完成 · XH10/11 请联机 DLV · 至参数页面检查 记录间隔是否为零。重设记录间隔后即能正常使用。

Q2: XHLogger 接上 USB 后 DLV 没看到设备?

A2: 当 XH10/11 接上 USB 时,计算机是否有跳出新的文件夹画面。如果没有请检查所使用的 USB 线是否支持数据传输。

Q3: XHLogger 在记录中接上 USB,会让 XHLogger 停止记录吗?

A3:不会,不过,XH10/11 在记录模式下,DLV 的参数将无法被修改,只能停止记录才能进行修改,且在记录中的 XHLogger 数据仍在更新,因此接上计算机后不会产生 PDF 报表。

Q4: XHLogger 接上计算机后,为何没有产生 PDF 报表?

A4: 请检查 XH10/11 是否为记录状态。

Q5: XHLogger 的外接感测线是否可以更换?

A5: 可以,XH11 外接感测线可以与同型号的 XHLogger 交换使用。

Q6: XHLogger 外接感测线是否可以浸泡在液体中?

A6: 不可以·XHLogger 外接感测线仅为测量环境温/湿度·并非液体温度·浸泡在液体中如 果导致感测线故障则必须更换。

Q7: XHLogger 重启键如何操作?

A7: XH10/11 所有按键 ▶+ ≥+ =-同时短按

Q8: 如何更改 DLV 语言界面?

A8: XH10/11 更改 DLV 语言需先按下设备名称,到<Setting 设定>去设定。变更语言后需把 DLV 关闭退出,再重新打开,新的语言界面才会启用。

7.2 XH10/11 FAQ

Q1:同时按下三颗按钮后,画面停止不动,该如何处理?

- Q1: 如果需要重新启动 XH Logger 才需同时按下三颗按钮,在 V1.1.0.33 之前版本,需要长按三颗按钮才能重启 XH Logger,但如果按了一下就放开,就会发生画面停滞不动,甚至接上 DLV 也没有反应。这时需要以正确的方式重启,也就是同时按下三颗按钮并长按, 直到看到画面重启。在 V1.1.0.34 修改为三个按钮同时按下时立即重启之后这个问题就不再发生。
- Q2: 为何更换电池后,屏幕跟 LED 有亮起,但马上就又关闭,之后就开不起来了?
- A2:如果在完全没电的状况下,代表内部提供给 RTC 的电源也耗尽,为了保护数据及系统的时间正确,所以会强制锁定(开启后马上关闭),建议在该状态先插着 USB 并与 DLV 软件联机,系统将自动更正时间,更换电池后,同时按下开始、滚动及停止键重新启动。

Q3: XH10/11 韧体如何升级?

- A3:请先至 BrainChild 官网下载最新版本的韧体。请与 DLV 联机,韧体更新程序如下: 将数据记录器装置与 Data Logger Viewer 联机->系统->韧体->点选要更新的装置->按 下"更新"按键->选择韧体档案*.bin->完成韧体更新。
- Q4: 为何更换电池后,无法供电无法开机使用?
- A4:为了保护数据不遗失,需保持设备在连续供电状态,更换电池时需接上 USB 电源,并更 换全新的电池。更换电池时,须一直接上 USB 电源。更换的电池须是新品,以防止电力 不够,无法连续供电时,数据遗失。

- Q5: 当 XH11 耗电异常时,如何处理?
- A5:外接探头接头与主机接触不良时会导致耗电量变大,重新旋紧接头或重新拔掉插头,即可 改善。

8 产品声明

⚠电池

我们的数据记录仪装有一次性锂电池或锂离子充电电式。请勿将电池切开,焚化或充电,也不可使用可充式电池替代。请勿加热锂电池。 电池使用不当可能会导致电池损坏,火灾或泄漏造成伤害。请勿使电池短路,否则可能会因电涌而引起爆炸。 请勿使用任何损坏的电池。

⚠处理

用户有责任妥善处理工作中产生的废物。废物处理不当可能严重危害公共健康和环境。请按照 当地规定处理电池规定。

⚠储存

数据记录器中的湿度测量组件可能会因暴露于各种化合物而受到污染。这些产品不应靠近挥发性化学物质,如溶剂和其他有机化合物。也就是说,如果一种材料或化合物散发出强烈的气味, 您不应该将湿度数据记录仪放在靠近它的地方。

FCC 警告

联邦通讯委员会声明

此设备符合 FCC 规则第 15 部分的规定。操作必须符合以下两个条件:

本设备不会造成有害干扰。本设备必须接受收到的任何干扰,包括可能导致意外干扰的干扰。

操作

该设备已经过测试,符合第15部分中关于B类数字设备的限制规定联邦通信委员会(FCC) 规则。这些限制旨在提供合理的防止在住宅安装中产生有害干扰。该设备会产生,使用并辐射 射频能量,如果未按照说明进行安装和使用,可能会导致对无线电通信的干扰。但是,不能保 证在特定情况下不会发生干扰。 安装

如果此设备对无线电或电视接收造成有害干扰,可以确定通过关闭和打开设备的电源,鼓励用 户尝试通过执行一项或多项操作来纠正干扰如以下措施之一:

调整接收天线的方向或位置。增加设备和接收器之间的距离。 将设备连接到与接收器不同电路的插座上。向经销商或有经验的无线电技术人员咨询以寻求帮助。

FCC 注意

未经合格明确批准的任何更改或修改都可能使用户的操作设备损坏。此发射器使用的天线不得 与其他任何天线并置放置或一起使用。辐射暴露声明必须根据提供的说明和使用的天线来安装 和操作此设备。

辐射暴露声明

安装此发射器与所有人之间的距离至少为 20cm · 并且不得与任何其他天线位于同一地点或与 之配合使用。

*本规格如有变更,内容更新不另行通知。

Copyright © 2024 伟林电子股份有限公司版权所有。保留所有权利。

如需技术支持,请连络原厂技术客服:

service@brainchild.com.tw; 886-2-2786-1299