信锐 LoRa 温湿度传感器

产品概述

信锐 WS-TH-01-L 是信锐自主研发的室内型物联网温湿度传感器，支持信锐 LoRa 通信协议，支持采集环境温度、湿度和光照强度，可用于监控办公大楼内的温湿度信息和光照强度信息采集。配合信锐物联网平台，为用户带来智能的温湿度监测系统，可联动其他电子设备实现温度、湿度和光照值的智能调控，营造舒适的办公生活环境。

信锐 WS-TH-01-L 适应于室内常规环境，含专用一次性锂电池供电，在典型使用场景下电池寿命 1 年，外形小巧，方便安装。

信锐 WS-TH-01-L

产品特点

采集温度

- 采集温度

  信锐 WS-TH-01-L 支持采集当前环境温度，采集范围 0-50° C，采集精度±1° C(10~50° C),采集精度±1.5° C(0-10° C)。通过温度的变化可以联动空调设备进行环境改善，同时也可以通过上层平台进行物联策略设置，智能化调节室内温度。

采集湿度

- 采集湿度

  信锐 WS-TH-01-L 支持采集环境湿度，采集范围 0-99%RH，采集精度±5%RH(20-60%RH, 20° C)，采集精度±8%RH(0-20%RH, 60-99%RH, 20° C),。通过湿度的变化可以联动加湿器、除湿器等设备进行环境改善，同时也可以通过上层平台进行物联策略设置，智能化调节室内湿度。

采集光照强度

- 采集光照强度

  信锐 WS-TH-01-L 支持采集环境光照强度，采集范围 0-60000Lux，通过光照强度的变化可以联动灯光、

窗帘等设备进行环境改善，同时也可以通过上层平台进行物联策略设置，智能化调节室内光照情况。

物联策略

➢ 物联策略

信锐 LoRa 温湿度传感器支持信锐物联网平台策略，用户可以根据实际应用场景，自行组合联动策略，实现与其他信锐智能终端智能联合控制，体验便捷的生活方式。

➢ 温度联动

通过温湿度传感器实时采集室内温度，在物联策略中设置联动策略，设定一个温度最高值和一个最低值，联动空调进行室内环境改善，当温度高于设定的最高值时，开启制冷模式，当温度低于设定的最低值时，转变为吹风模式，如此可保持室内温度在一个舒适的范围内。

➢ 湿度联动

通过温湿度传感器实时采集室内湿度，在物联策略中设置联动策略，设定一个湿度最高值和一个最低值，联动加湿器和除湿器进行室内环境改善，当湿度高于设定的最高值时，开启除湿器，当湿度低于设定的最低值时，开启加湿器，如此可保持室内湿度在一个舒适的范围内。

➢ 光照联动

通过温湿度传感器实时采集室内光照值，在物联策略中设置联动策略，设定一个光照最高值和一个最低值，联动灯光进行室内环境改善，当光照值高于设定的最高值时，关闭灯光，当光照值低于设定的最低值时，开启灯光，如此可保持一个舒适的室内环境。

数据趋势

➢ 数据趋势

信锐 LoRa 温湿度传感器将采集到的数据上报至信锐物联网平台，在平台可以查看到每一个温湿度传感器当天、本月、本年的温度、湿度和光照强度变化趋势。通过数据分析可以精准掌控数据变化的规律，对应调整物联策略更人性化智能化联动控制设备。

产品规格

硬件规格

信锐 LoRa 温湿度传感器 WS-TH-01-L 规格	
硬件规格	
项目	**描述**
型号	WS-TH-01-L
主要功能描述	支持温度、湿度和光照强度数据采集与上报的 LoRa 温湿度传感器
无线通信协议	LORA 通信协议 频段(470~510MHZ)
工作环境	温度 0-50° C，湿度 0-99%RH
外观尺寸	75x75x21mm
安装方式	壁挂式安装
液晶显示	显示当前温度，湿度，网络连接状态,电池状态
工作电压	3.6V
供电方式	1 节 5 号专用电池
电池寿命	1 年（根据具体环境而定）

按键	复位键
重量	75.2g（不含电池），92.5g（含电池）

软件规格

软件规格		
项目		描述
型号		WS-TH-01-L
数据采集	温度采集	采集当前环境温度数据，通过内置的 LoRa 无线通信模块进行数据回传，于平台上转化为可视化展示
	湿度采集	采集当前环境湿度数据，通过内置的 LoRa 无线通信模块进行数据回传，于平台上转化为可视化展示
	光照强度采集	采集当前环境光照强度数据，通过内置的 LoRa 无线通信模块进行数据回传，于平台上转化为可视化展示
统计分析	数据分析	支持查询当天、本月、本年的温度、湿度和光照强度变化趋势，通过数据分析可得出一定的规律，为人性化物联策略提供数据支撑
物联策略	配置动作	在物联平台中配置触发条件动作，如温度值与空调联动，湿度值与加湿器、除湿器联动，光照强度值与灯光联动，触发条件时则执行空调温度调节，加湿器、除湿器状态开关，灯光状态开关等动作
	条件触发	支持物联平台设置一个范围，可以是温度/湿度/光照强度任意一种，每个周期时间内检测当前上传的数据是否满足触发条件，满足条件则执行配置动作
	状态改变触发	支持检测设备上报的各种状态数据，满足条件则执行配置动作
	上下线触发	支持设备上下线时检测配置是否满足触发条件，满足则执行配置动作

订购信息

型号	规格	备注
Sundray WS-TH-01-L 系列 LoRa 温湿度传感器		
WS-TH-01-L	信锐 LoRa 型温湿度传感器，并集成环境光强度传感器，可用于监控办公大楼内的温湿度信息和光照强度信息采集，并且可以联动控制空调。外形小巧，方便安装；适应于室内常规环境；含专用一次性锂电池供电，在典型使用场景下电池寿命 1 年，根据具体环境而定。	必选

信锐网科技术有限公司

Sundray Technology Co,.Ltd.

地址：深圳市南山区学苑大道 1001 号南山智园 A4 | 邮编：518055

服务热线：400-878-3389

网　　址：www.sundray.com.cn　　E-mail：market@sundray.com.cn

文档更新：20200306-V1.0

Copyright © 2017 深圳市信锐网科技术有限公司 保留一切权利

免责声明：信锐技术保留在没有通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。