

TREK-120

LoRa技术传输，温湿度传感器



特点

- 支持温湿度感测
- 采用LoRa技术进行高效远程无线数据传输
- 传感器可配置实时告警
- 安装简易，可用于多种冷藏车辆
- IP65等级防水防尘
- 支持IoT云端管控
- 电池长效运行 (长达 36 个月)**

规格

	TREK-120	TREK-120 探针式
温度	测量范围	-40 ~ 70 °C
	精确度	± 0.2 °C from 0~70 °C
	精度	± 0.3 °C from -40~0 °C 0.01 °C
相对湿度	测量范围	0~100% RH
	精确度	± 2% from 0~100% at 25 °C
	精度	0.01%
NFC	频率	13.56 MHz
	功能	批量下载配置和传感器数据
LoRa	无线技术	LoRa技术
	频段	920 ~ 925 MHz for Taiwan, 902 ~ 928 MHz for US, 863 ~ 870 MHz for Europe, 470 ~ 510 MHz for China, 921~922 MHz for Japan
	无线范围	>500 米 (视线)**
	拓扑结构	星型
数据存储		5000个数据日志读数
LED 指示灯		1 x 电源状态, 1 x 警告
按钮		1 x 开启按钮
电池		3V/2400mAh宽温 (不可充电) 电池
数据传输		NFC + LoRa
外观	安装选项	通过胶带、磁铁、紧固件、螺钉固定
	尺寸 (W x D x H)	123.47 x 65 x 24.5 mm (4.88 x 2.56 x 0.91 in)
	重量	108 g (0.23 lb) 248 g (0.55lb)
	探针长度	N/A 2 米
环境	操作温度	-40 ~ 70 °C
	存储温度	-40 ~ 85 °C
	IP 等级	IP65
	落摔	4 ft. drop onto concrete
	认证	CE, FCC, NCC

**依具体使用场景而定

NFC 读取器



特点

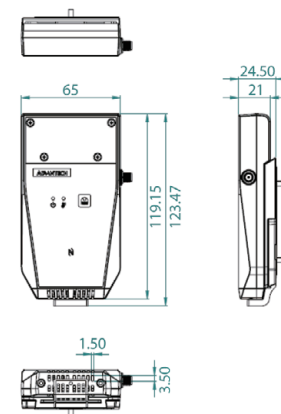
P/N: TREK-120-ANR000A00
 NFC Frequency: 13.56 MHz
 Host Interface: Micro USB
 Dimensions: 121.63 x 74.18 x 15.6 mm/
 4.78 x 2.92 x 0.61 in
 Weight: 52 g/0.11 lb

订购信息

Part Number	Description
TREK-120-BNLTW0A0	LoRa temp/RH sensor (TW)
TREK-120-BNLS0A0	LoRa temp/RH sensor (US)
TREK-120-BNLEU0A0	LoRa temp/RH sensor (EU)
TREK-120-BNLCN0A0	LoRa temp/RH sensor (CN)
TREK-120-BNLJP0A0	LoRa temp/RH sensor (JP)
TREK-120-SENBDBAT	Battery+ Sensor board 10 sets
TREK-120-G2BATT	TREK-120G2 Batt. 10 pcs
TREK-120-BNLTW0A1	LoRa temp/RH Probe sensor (TW)

尺寸

单位: mm



USM-S62

LoRa网关，用于 TREK-120 温湿度传感器



特点

- 可支持 200 x TREK-120 感测器**
- 回程支持 LAN/LTE/Wi-Fi
- 9 ~ 20 V 宽输入电压
- VESA 安装 (75 x 75 mm/2.95 x 2.95 in)

规格

常规	存储	8GB micro SD card (默认), supports up to 32GB
	I/O	2 x USB 2.0 host 1 x SIM card slot 1 x Micro SD card slot (supports SDHC cards) 1 x 10/100 Ethernet RJ45 connector 1 x Reset button 1 x Lockable DC jack
	指示灯	橙色: 电源和 GW 状态 蓝色: 上行状态
LoRa	无线技术	920 ~ 925 MHz 中国台湾地区 902 ~ 928 Mhz 美国 863 ~ 870 MHz 欧洲 470 ~ 510 MHz 中国大陆地区 921~922 MHz 日本
	无线范围	>500 meters (Line of sight)**
	拓扑图	星型
连接性	网络	10/100 RJ45 connector 802.11ac/a/
	回程支持	b/g/n Wi-Fi (2.4 + 5 GHz)
电源	输入电压	9 ~ 20V or LTE cat. 4 _{DC} via lockable DC jack
外观	尺寸 (W x H x D)	128 x 156 x 27.8 mm (5.03 x 6.14 x 1.09 in)
	重量	524 g/1.15 lb
	安装	VESA, 上墙, 桌面, 束线, 磁吸, DIN 轨道
认证	EMC	CE/FCC/NCC/TELEC/
	EMI	CCC* Class B
环境	振动/冲击	10 G, IEC 60068-2-27, 半正弦, 11毫秒持续时
	操作温度	间 -20 ~ 65 °C/-4 ~ 149 °F
	存储温度	-40 ~ 85 °C/-40 ~ 185 °F
	操作湿度	90% @ 40 °C/104 °F (无凝结)

*依项目而定

订购信息

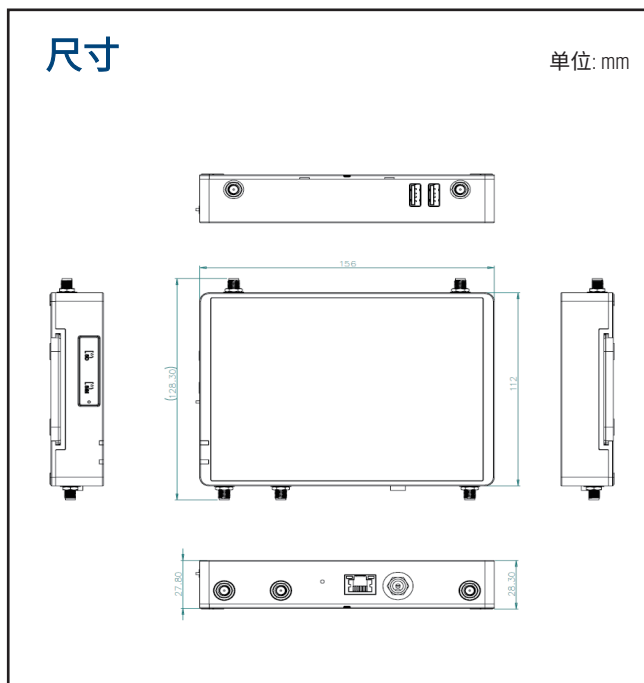
料号	描述
USM-S62-G0000	Global LoRa gateway
USM-S62-G2000	Global LoRa gateway + EU LTE
USM-S62-G4000	Global LoRa gateway + US LTE
USM-S62-G0W00	Global LoRa gateway + Wi-Fi
USM-S62-C0000	China LoRa gateway
USM-S62-C6000	China LoRa gateway + China LTE
USM-S62-C0W00	China LoRa gateway + Wi-Fi
USM-S66-G000	Global LoRa gateway dongle

包装清单

料号	描述
96PSA-A36W12W7-5	Adaptor A/D 100 ~ 240V, 36W, 12V C6 lockable DC jack 62368
1751000083-01	2 x LoRa antenna
1750008981-01	2 x LTE antenna (optional)
1750008772-01	2 x Wi-Fi antenna (optional)

尺寸

单位: mm



电源线

料号	描述
1700001524	Power Cord Connector USA plug
1700008921	Power Cord Connector JP plug
1700021374-01	Power Cord Connector China plug
170203180A	Power Cord Connector UK plug
170203183C	Power Cord Connector EU plug

USM-S66

LoRa网关



特点

- 可支持 200 x TREK-120感测器**
- 使用RS-232/UUART/USB与车辆终端连接

规格

		LEO-S LoRa GW Dongle
常规	存储	8GB micro SD card (default), supports up to 32GB
	指示灯	1.绿色: 电源; 红色: 网关状态 2.蓝色: 上行状态
I/O	USB 2.0	1 (5VDC power and Data), Type-B
	Micro-Fit 3x2	Support 2-wire UART/RS-232, 115,200bps - 2-wire UART (TX/RX), 5V tolerant - RS-232 (TX/RX) 5V~36VDC input, with basic OVP protection & surge protection
	Micro USB	Console mode
	SMA	2x SMA connector for LoRa antenna
	重启按钮	>=2s, Reset LoRa GW >=8s, Load factory default
RF	技术	Advantech LoRa technology (WISE-Link)
	频段	902~928MHz for North America 863~870MHz for Europe 920~928MHz for Japan 470~510MHz for China
电源	输入	5V/1A, through USB connector 5V~36VDC input, with basic OVP protection & surge protection, through Microfit connector
安装	安装	螺旋支架, 线缆
外观	尺寸 (L x W x H)	90 x 89.6 x 23.48 mm
	重量	270g
环境	操作温度	0 ~ 65 °C (32 ~ 149 °F)
	存储温度	0 ~ 85 °C (32 ~ 185 °F)
	相对湿度	90% @ 40 °C (无凝结)

订购信息

Part Number	Description
USM-S66-G0000	Global Lora gateway dongle

可选项

P/N	Description
1700032466-01	A cable 2x3P-3.0/DC Jack+D-SUB 9P(F) 30cm test cable
1700032465-01	A cable 2x3P-3.0 30CM TR5A00311
USM-S62-ANT000	USM-S62 External Antenna 2.4 dB

包装清单

P/N	Description
1751000083-01	2 x USM-S6x LoRa Antenna
1700033011-01	1 x A cable 2x3P-3.0/D-SUB 9P(F) 30cm for RS-232 PW
1700028201-01	1 x USM-S66 USB-B cable

1700033011-01 电缆引脚定义

Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Pin 5	Pin 6	Pin 7	Pin 8	Pin 9
	RS-232 TX	RS-232 RX		GND				DC in

