BOTE博特4G云在线

气体监测仪

BH-4K使用说明书

博特(连云港)仪器有限公司

目 录

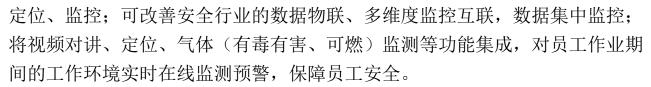
—,	产品概述	1
_,	产品特点	1
三、	产品参数	2
四、	产品外观	3
	操作说明	
	1 按键说明	
5.	2 指 示 灯说明	.4
5.	3 功能说明	.4
5.	4 智汇云物联平台操作说明	.5
	注意事项	

一、产品概述

本产品是一款带有工业级高清晰度 800W摄像头及 4G/WiFi 网络的智能产品, 具有夜间照明、录像及存储的功能。产品 搭配本公司后台系统管理软件(智汇云平 台网页客户端、安卓小程序端)可实现多 个功能。

本产品在原有基础上实现手持物联,

智能安全帽的互联互通,后台数据的精准



本产品设计、制造、检定遵守以下国家标准:

GB 2811-2019 头部防护 安全帽

GB 12358—2006 作业场所环境气体检测报警仪 通用技术要求

GB/T 191-2008 包装储运图示标志

二、产品特点

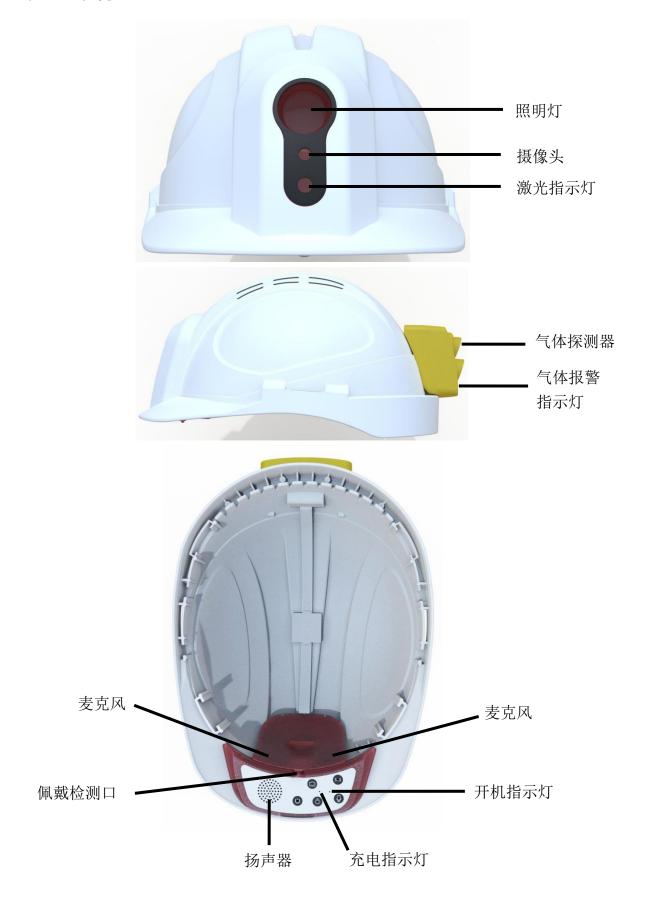
- 减振内衬:有效分散冲击力,保护头部
- 高清摄像头: 1080P录像数据实时上传,一键抓拍并上传云平台
- LED 照明灯:大功率照明灯
- 气体检测:可检测有毒有害、可燃等气体
- 人员定位: 支持人员实时定位
- 视频/语音:远程查看现场情况,实现视频/语音双向通信,具有组呼功能,一键对讲,视频通话
- 电子围栏:管理者可创建多个电子围栏
- 跌落报警:人员受到猛烈撞击后预警,后台和周围作业人员会收到警报
- 脱帽报警: 若人员未按要求佩戴安全帽,产品会预警,后台会收到警报信息
- 一键呼救: 内置 SOS 报警系统
- 一键报警: 上传 SOS 请求,请求视频通话
- GPS 定位:实时定位,显示位置状态

- 蓝牙:搜索连接空旷范围 10m 内 BLE 信号
- WiFi: 搜索连接最小距离 100 米范围内 AP (WiFi), 通信速率不低于 2M
- 全网通: 支持移动、电信、联通,全网通讯,物联网卡不受地域限制
- 语音提示: 电量提示报警, 电量充满提示, 信号强度变化提示
- 壳体接口:数据充电合一接口,可充电、也可与上位机通讯
- 配备蓝牙耳机,在嘈杂环境下也可清楚地听到设备播报声音

三、产品参数

- ◆ 产品类别: (P) ABS SIZE (52~64) cm
- ◆ 强制报废期限: 30 个月
- ◆ 检测气体:可燃/有毒有害气体/氧气等
- ◆ 测量范围: (3~100) %LEL (可燃); (0~100) μmol/mol (有毒) (多种量程可选)
- ◆ 准确度等级: ±3%FS (可燃); ±5μmol/mol 或±10% (有毒) (视具体气体而定)
- ◆ 低限报警设定值: 20%LEL (可燃)
- ◆ 响应时间: ≤30s
- ◆ 重复性: ≤2%
- ◆ 检测方式: 自然扩散式
- ◆ 检测原理:催化燃烧式;电化学式
- ◆ 环境温度: -25℃~+55℃
- ◆ 相对湿度: (20~93)%
- ◆ 供电电压: DC 3.7 V
- ◆ 电池容量: 3000mAh 锂离子可充电电池
- ◆ 充电时间: ≤5h
- ◆ 工作时间: ≥10 h 连续(非报警、待机状态)
- ◆ 产品重量: 约 778 g (含附件)
- ◆ 产品尺寸: L 308×W 216×H 153mm

四、产品外观



五、操作说明

5.1 按键说明

按键	操作	实现功能	功能说明
U	长按	开机	在关机状态下,长按 5s 开机
		关机	在开机状态下,长按 5s 关机
Q	短按	对讲	在开机状态下,短按1次开始录音,录音状态下
			再按1次停止录音并发送
	长按	取消跌落报警	长按 2s 取消跌落报警
	短按	拍照	在开机状态下,短按进行拍照
	长按	拍摄视频	长按 2s 开始录制视频, 在录制视频时短按 1 次
			录制完成
J.A.	短按	照明	在开机状态下, 短按开启或关闭照明灯
	长按	指示激光	在开机状态下,长按开启或关闭指示激光
SOS	短按	SOS 呼救	在开机状态下,短按开启 SOS 呼救
	长按	开启/关闭设备蓝牙	在开机状态下,长按开启/关闭设备蓝牙

5.2 指示灯说明

指示灯名称 颜色		说明		
开机指示灯	红色	开机常亮		
大山北 二/F	绿色	充电过程中,显示绿色		
大电指示灯 	无	充电完成,熄灭		
气体报警指示灯	绿色	正常状态		
	红色	报警状态		

5.3 功能说明

功能	说明
视频语音	支持(通过 WiFi 或 4G 网络进行实时视频语音通话)
实时监控	支持(实时 1080P 高清监控)
语音播报	支持 (按键部分带有播报语音提示功能)
温湿度播报	支持 (开机后温湿度播报语音提示功能)
电量播报	支持 (开机后电量播报语音提示功能)

低电量报警	支持(开机状态下,设备低电量时语音播报)			
	支持(当工作人员处于人身危险情况下,他可以按下安全帽上的 SOS 按键,			
紧急呼救	此时安全帽会发出报警声音信号提醒,同时信号会反馈给后台管理员以及			
	群组成员)			
静默报警	支持(当员工安全帽静止不动超过5分钟会发出报警声音信号提醒)			
脱帽报警	支持(当安全帽脱离员工头部2秒会发出报警声音信号提醒)			
实时定位	支持(安全帽每10秒会向后台上报1次当前位置信息)			
本地存储	支持(客户根据不同的需求进行文件保存天数参数配置)			
加格巴山	支持(联网即时上传和 USB 接口导出,可快速将录制视频上传或导出到电			
视频导出	脑端)			
便携充电	支持(USB接口充电,信号灯提示充电状态)			
气体检测	支持(可燃、氧气、一氧化碳、硫化氢气体检测,报警状态播报,气体报			
	警指示灯提示)			
蓝牙耳机	支持(开机设备启动完成后,打开蓝牙耳机,设备可自动连接蓝牙耳机;			
	若连接失败,长按 SOS 按键重启设备蓝牙,重新连接蓝牙耳机;连接完成,			
	设备通过蓝牙耳机播报和录入声音)			

5.4 智汇云物联平台操作说明

- (1) 在电脑端访问地址 https://www.zhihuiyun-iot.com 进入登录界面。
- (2)首次登录系统需要注册账户信息,点击(账户注册)即刻跳转到注册 界面,如图 5-1 所示。



注册界面介绍:

○ 账号: 用户登录系统的账户信息

○ 密码: 用户自定义的6位以上密码

手机号:用户的手机号,可用来登录系统或找回密码验证码:根据图片显示信息填写图片中算式得出的结果

○ 信息填写完毕点击注册按钮即可注册完成

图 5-1

(3) 进入平台后,将鼠标放置在右侧中间位置,出现">"符号,如图 5-2 所示。点击">"符号进入下一个页面,如图 5-3 所示。选择"智能防护"——"智能安全帽",点击后进入智能安全帽数据监测界面。



图 5-2



图 5-3

- (4)点击"设备管理"——"添加设备",按要求填写设备信息,输入"设备型号""设备序列号(设备所贴编码)""备注""安装位置";点击"下一步",填写通知信息,点击"完成"。
 - (5)添加成功,点击"数据监测",可查看设备实时监测数据和历史数据。
 - (6) 点击"报警信息",可查看某个时间段内的报警信息。
 - (7) 点击"通知管理",可重新配置或删除之前添加的通知信息。
- (8)点击"电子围栏",可创建围栏,设置围栏行为"禁止离开"或"禁止进入"、报警频率、报警时间等信息。
 - (9) 还可进行"群组通话""照片管理""视频管理""视频回放"等设置。

六、注意事项

- 使用安全帽时应根据头围大小调节帽箍或下颏带,以保证佩戴牢固,不会意 外偏移或滑落。
- 安全帽在经受严重冲击后,即使没有明显损坏,也必须更换。
- 除非按制造商的建议进行,否则对安全帽配件进行的任何改造和更换都会给使用者带来危险!
- 不可以在外表面涂敷油漆、溶剂、不干胶贴,不可以在强酸、强碱的环境下使用等。
- 适用头围的大小为(52~64) cm。
- 可用中性皂液或温水洗涤(注意不要接触有电路区域)。
- 只限使用本公司配件。
- 请勿将安全帽作为行车或运动头盔用,此安全帽仅适用于建筑工地。
- 推荐红外传感器和半导体式传感器使用寿命为5年,催化燃烧式传感器和电化学式传感器使用寿命为2年。
- 为保证检测精度,本机应定期进行标定,检定周期不得超过一年。
- 在爆炸性气体环境不能拆卸或更换电池组,也不能对电池组进行充电。在爆炸性气体环境中不能使用未经防爆认证的外设插接设备,也不能更换传感器。
- 取得防爆合格证的产品,不允许随意更换、改动影响防爆性能的元器件或结构。
- 在相应的国家标准中,对爆炸危险场所的电气设计选型安装或使用有明确的规定,安装或使用单位应严格遵守这些规定,以保证爆炸危险场所中电气设备的防爆安全。
- 充电须在安全场所进行,并使用本机配用的专业充电器充电。
- 注意:安全帽前端内部有安全帽《佩戴检测口》,检测口是激光检测原理。 当安全帽佩戴在人体头部时,检测到人体头部,会语音提示"安全帽已佩 戴";当安全帽没有佩戴,置于其他状态,有其他物体遮挡检测口时,因检 测窗口检测到物体,也会语音提示"安全帽已佩戴",属于正常现象。

博特(连云港)仪器有限公司

地址:中国。江苏。连云港

电话: 400-828-9920