便携式防爆气体摄像一体机

HS-EXHD390W-5G

适用于劣势环境下工作，广泛用于石油、化工、煤矿、燃气等密闭空间作业场景。

技术参数

400W 高清摄像机

1、像素：400 万 1/1.8'高性能 COMS 传感器，最高分辨率 2560*1440，并在此分辨率下可输出 25fps 实时图像。

2、镜头：2.8 mm~12mm ：水平视场角：111.9°，垂直视场角：60.5°，对角视场角：133.6°；最大光圈：F1.0。

3、云台：水平范围 0~355°,垂直范围 35~90°；速度 0.1~100°/s，速度可设。

4、宽动态：120dB；最低照度彩色：0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON），0 Lux with Light。补光：最远可达 15m 暖白光，可防补光过曝

5、通信协议：支持 GB28181、ISAPI、SDK、ISUP 协议，可无缝对接国标平台。

6、**【配】**存储：内置 512G 存储；支持本地视频录像，支持循环录制。

四路空气传感器

测量范围

CO：（0-1000）ppm 分辨率 1ppm

H2S：（0-100）ppm 分辨率 1ppm

O2：（0-30）%VOL 分辨率 0.1%VOL

CH4：（0-100）%LEL 分辨率 1%LEL

【选配】

可选气体：氯气\氧气\苯\烷类\氨气等

项目一：测氧含量

受限空间内通风置换新鲜空气，正常时氧含量为 19.5～23%。若不进行气体检测、进入氧含量低于 19.5%的受限空间作业，会导致作业人员缺氧、窒息，发生事故。使用便携式氧气检测仪可以测出受限空间的氧含量。

项目二：测可燃性气体浓度

受限空间空气中可燃性气体浓度应低于爆炸下限的 10%。对于油轮的拆修以及油箱、油罐的检修，空气中可燃性气体的浓度应低于爆炸下限的 1%。常见可燃气体在空气中的爆炸下限（V%）：苯 1.3%，硫化氢 4.3%，甲烷 5%，一氧化碳 12.5%，氨气 16%。

项目三：测有毒气体

有毒气体的浓度，应低于《工作场所有害因素职业接触限值》所规定的浓度要求。常见的有毒有害气体含量限值要求：一氧化碳小于 25mg/m³，硫化氢浓度小于 10mg/m³，氯气浓度小于 1mg/m³。

支持物联网应用

采用 MQTT 协议，接入物联网中台。

支持与 4G/5G 防爆路由器配套使用，便捷无缝连接。

亦支持 MODBUS-TCP 协议，可接入第三方平台。

有线&无线接入

支持 1 路 100M LAN 有线接口；

支持 WIFI AP 热点（2.4G WIFI，150Mbps）

支持 WIFI 与 LAN 接入开关切换

后备锂电池

后备 12V@10000mA 锂电池，

支持设备不低于 10 小时的工作。

产品专利

专利号:ZL201711220602.8

人身安全确认方法、装置、系统及用户终端

电池充放电管理

支持 DC12.6V 慢充&工作；

（POE 有线可以实现边工作边充电）

自带后备电池充/放电管理，带电源充放电指示灯。

电量

便捷安装

支持三角架安装。

支持手提式临时放置监测现场。

4/5 G 路由器参数

4/5 G 全网通

支持：移动、电信、联通运营商的 4/5 G 网络；

理论上下行峰值速率

NSA ： 2.2Gbps(DL) / 575Mbps

LTE:600Mbps(DL) / 150Mbps(UL)

WCDMA：42.2Mbps(DL) / 11Mbps(UL)

支持物联专网应用

支持 APN 设置，支持企业物联卡专网应用。

支持：专网卡、VPDN 卡、定向卡。

有线&无线接入

板载 1 路 100M LAN 有线接口；

支持 WIFI AP 热点（2.4G WIFI，300Mbps）

后备锂电池

后备 7.4V@3400mA 锂电池，支持设备不低于 10 小时的工作。

防爆、防水、防尘

防爆等级：Ex db ⅡC T6 Gb；

防水防尘等级：IP66。Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80℃Db/IP66/5G

电池充放电管理

支持 DC9~16V 充电&工作；

自带后备电池充/放电管理，带电源充放电指示灯。

便捷安装

自带强磁铁，支持磁吸安装，临时部署更便捷；

亦支持挂墙支架安装。

WEB 管理

自带 WEB 管理后台。

多种路由模式

支持 4/5G 模式 AP 模式、中继模式、Bridge 模式

硬件规格

内存：DDR2 256M

FLASH ： 128M

协议标准：IEEE82.11b/g/n，802.3/u

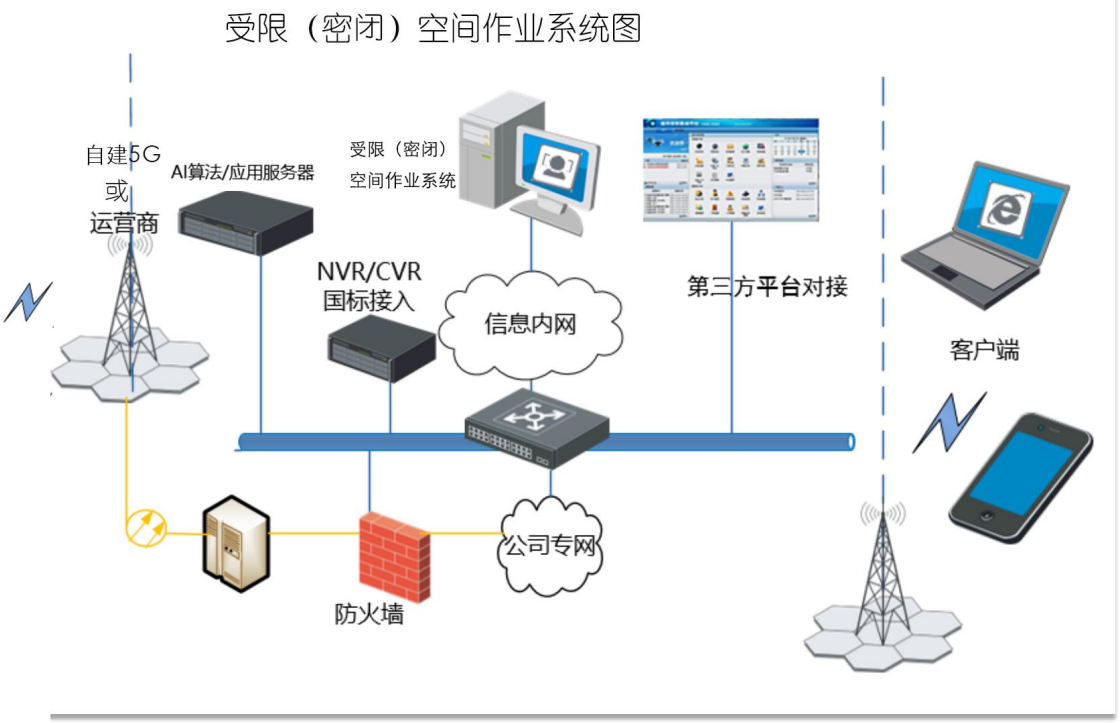
用户数

最大 32 个用户数

根据不同的需求选配不同级别的选配件。设备可根据现场要求可接入 GB28181 国标平台，及主流品牌平台。

IIC本安防爆安全帽外挂记录仪

防爆视频气体监测仪

防爆移动手执终端

受限（密闭）空间作业系统图