双屏团餐设备

F639 说明书

深圳博时特科技有限公司

Bozztek Technology（Shenzhen）Co., Ltd.

发布版本:V1.2

日期:2020.12.18

双屏团餐设备F639说明



一.应用场景

适用于学校、酒店、企业、医院、 行政机关、 培训机构、车站、工厂、美食城等团餐场景。

二.产品特性

. 双屏双触摸，双屏同显、双屏异显都可实现;
. IP65防尘防水等级，并有效防油、防虫;
. 铝合金中框， 强耐磨性和抗腐蚀性，V0防火等级， 遇明火能有效防护;
. 19键机械可更换键盘;
. 键盘倾斜设计， 符合人机工程学;
. A200mini ,3D结构光摄像头;
. 支持NFC快速刷卡;
. 支持硬解码快速扫码;
. 支持内置电池;
. 支持PSAM加密卡;
. 支持公网，可选4G通讯模块;
. 可选配自研双目宽动态摄像头;

三.产品规格表

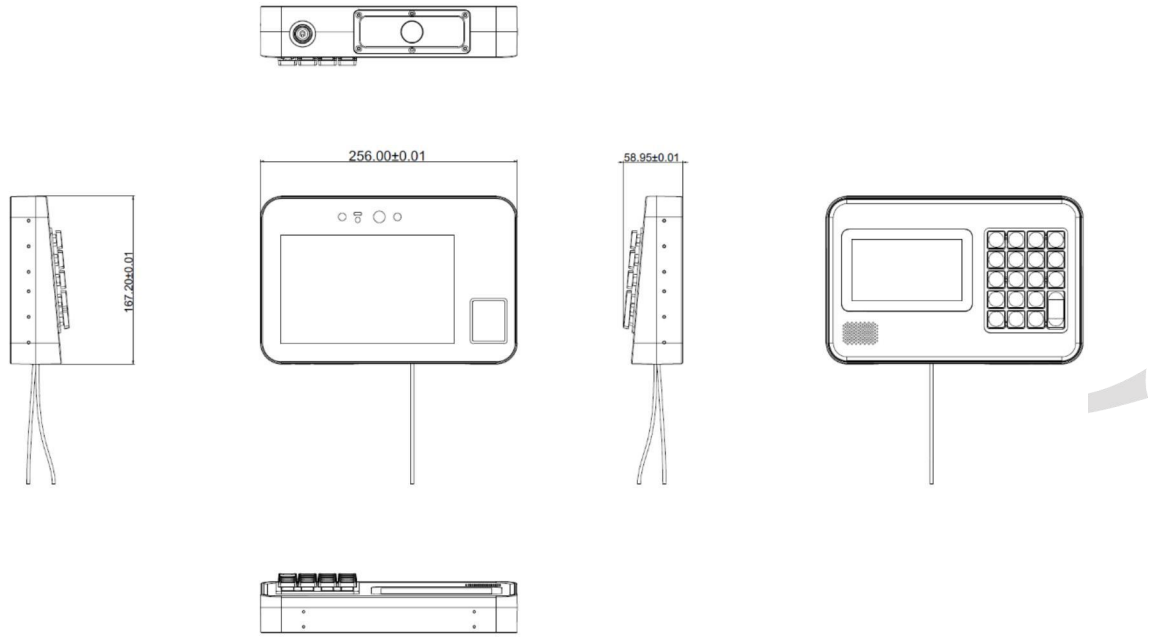
双屏团餐设备			
产品型号		F639	
屏幕	尺寸	5"+8"	
	分辨率	854*480+1280*800	
	工作距离	0.28~1m	
A200mini 摄像头	测量精度	±2mm@1m	
	类型	彩色图像	深度图像
	数据类型	MJPEG	Raw Data 16bit
	分辨率/帧数	1920×1080@30fps 640×480@30fps 1280×720@30fps 320×240@30fps	640×400@30fps 640×400@15fps 320×200@30fps 320×200@15fps
	垂直广角	84.5度	66度
	水平广角	53.8度	44度
基本规格	操作系统	Android 7.1 BOZZ OS	
	处理器	RK3399 A72*2+ A53*4 主频1.8GHz & Mail T864	
	内存	4G DDR+16EMMC 可选配： 32G/64G EMMC	
	设备电源	12V/2A	
	设备功耗	20W Max	
	相对湿度	0%-90% （在不凝结水滴状态下）	
	工作温度	0°C～45°C	
	储藏温度	-20°C～60°C	
	使用环境	室内	
	设备尺寸	256mm*167.2mm*58.95mm	
	接口	USB Type-A *2	
		RJ45 LAN口*1	
		Micro-USB调试口*1	
		DC电源口*1	
		支持SIM卡槽*1 （选配）	
		支持PSAM卡槽*1（选配）	
		支持Micro TF卡槽*1（选配）	
	扬声器	3W*1	
	键盘	支持（19键 机械键盘）	
	NFC	支持M1、CPU卡	
	支持类别	支持一维、二维、手机屏幕及印刷的条码	

扫码窗	扫码距离	2-18cm
	识别速度	15次/s
可内置电池	电池容量	2000mAh （选配）
基本参数	WIFI	2.4G 支持IEEE 802.11 b/g/n
	蓝牙	支持蓝牙2.1/3.0/4.0/4.2
	通讯方式	4G全网通（可选项： 需要定制采购）
包装参数	重量	1.8Kg
	尺寸	415*125*220mm

四. F639双屏团餐终端图示



五. F639双屏团餐终端外形尺寸



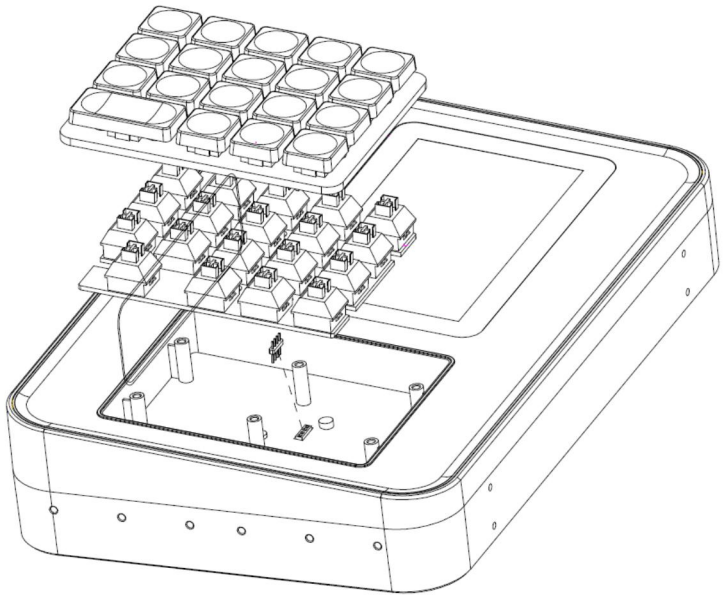
六.外观部位指示说明



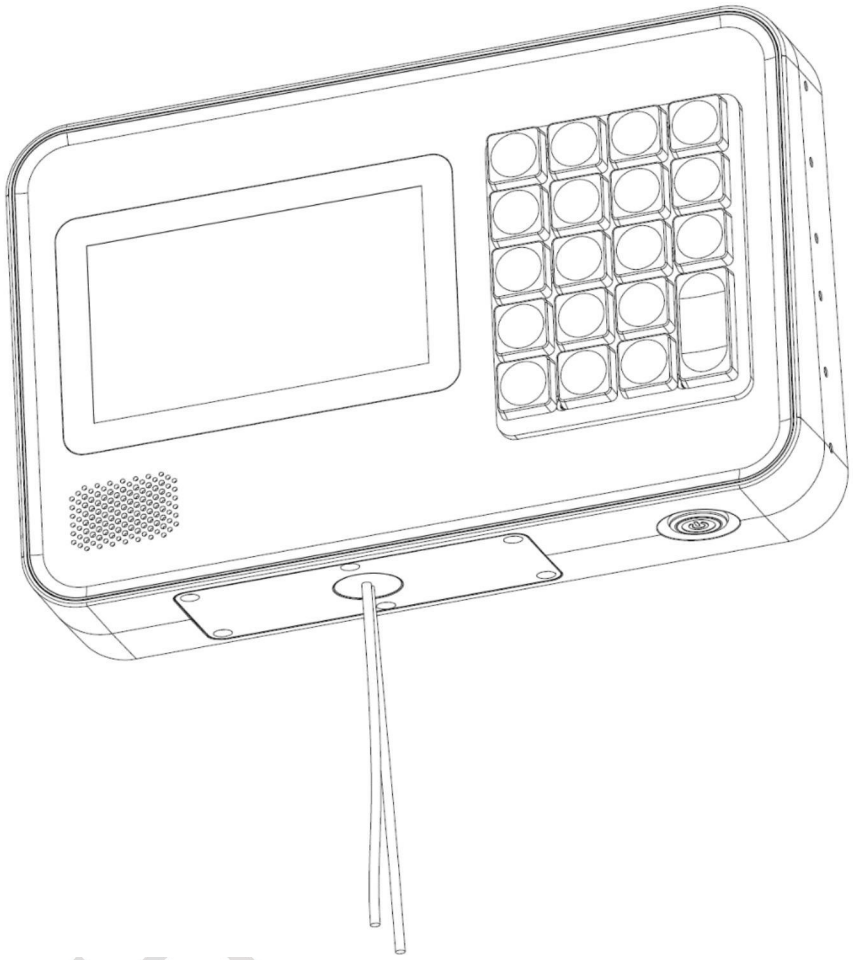


七.设计特点说明

① 键盘可更换独立设计，很好的起到防水效果。



② 引线外接式接口，提高整机防护等级。



八.产品包装以及使用说明

材料/工具清单

序号	材料/工具名称	用量	说明
1	主机及自带附件	1	自带附件包括：12V 电源适配器、安装支架、螺丝、干燥剂、合格证、保修卡等。
2	网线（可选：需要外购）	若干	用于布置以太网及其它剩余走线
3	网线钳、网络测试仪、斜口钳、电工胶带、电线卡扣（可选：需要外购）	若干	用于布置以太网及其它剩余走线

九.安装注意事项

1、实际布线时，若主机的12V 供电线未采用“ 专用电源延长线”且距离较长，导致线缆等效电阻过大，则容易出现终端电压不足(≤11V）、主机反复重启、死机等异常现象。

2、安装环境绝避免强电以及强电磁场。如电磁电器、手机等可以随意移动的电器就应该尽可能的远离设备。

3、该产品属于精密装置，避免碰撞、跌落、震动，以免主板器件脱落或摄像头内部损坏，导致产品出现功能方面的问题或性能问题。

4、设备自带电源适配器，总长1.8米。

·电源线延长不可超过3米，否则会导致设备主机端电压供电不足，出现反复重启、死机等异常现象。

. 若使用其他适配器，如9V 、1A，电压不足、电流过小都会导致设备反复重启。

. 使用的线缆不可太细（如网线细线），建议并联多股相同的线缆或使用铜芯加粗的线缆，确保电压＞11V。

注意：若使用网线，延长线用4股网线做正极， 4股做负极。

. 若不清楚如何延长，请联系供应商更换“ 专用电源延长线 ”。

博时特科技

十.业内产品对比

FT1 MINI



产品对比：

类目	FT1 MINI	F639	对比结论
防护等级	IP55 、V0防火等级	I IP65、（键盘IP65）V0 防火等级	↑
存储	2GB RAM+16GB ROM	4GB RAM+16GB ROM	↑
触摸显示	主屏7"IPS，600x1024 电容式多点触控 副屏 4.0"IPS，480x800	电容式多点触控 主屏8" IPS 1280*800 副屏5” IPS 854*480	↑
键盘	19键 内置键盘	19键机械键盘，键盘为易 损件，内置可更换符合市 场需求，解决用户痛点	↑
喇叭	3W侧出音	3W正出音，更符合人 机，避免嘈杂环境干扰	↑
扫码	扫码摄像头	硬解码独立扫码模块， 带补光效果，更高效	↑
人机	双面平行	键盘面，微倾角，触控 方便，符合人机工程学	↑
材质	塑胶机身， 摄像头及主 板散热不好	铝合金中框，强度高， 抗腐蚀，便于散热	↑

工艺	素材晒纹	铝合金中框UV喷涂、素 材高光，质感好易清洗	↑
电池	无	可内置 2000mAh 电池	↑

SP306 PRO



产品对比：

类目	SP306 Pro	F639	对比结论
处理器	ARM Cortex A53*4	RK3399 A72*2+ A53*4 主频1.8GHz & Mail T864	↑
存储	2GB RAM+16GB ROM	4GB RAM+16GB ROM	↑
防护等级	接口外露， 难以达成防 护要求	IP66（键盘IP65）、 V0防 火等级	↑
触摸显示	主屏7"IPS，600x1024 副屏 4.3"IPS，480x800	电容式多点触控 主屏8" IPS 1280*800 副屏5” IPS 854*480	↑
键盘	19键，内置固定键盘	19键机械键盘，键盘为易损 件，内置可更换符合市场需 求，解决用户痛点。	↑
喇叭	0-110db	3W正出音，0-115db	↑
人机	双面平行	键盘面，微倾角，触控方 便，	↑

		符合人机工程学	
材质	塑胶机身， 摄像头及主 板散热不好	铝合金中框，强度高，抗 腐蚀，便于散热	
工艺	素材晒纹	铝合金中框UV喷涂、素材 高光， 质感好易清洗	
电池	无	可内置 2000mAh 电池	

博时特科技