

# 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；

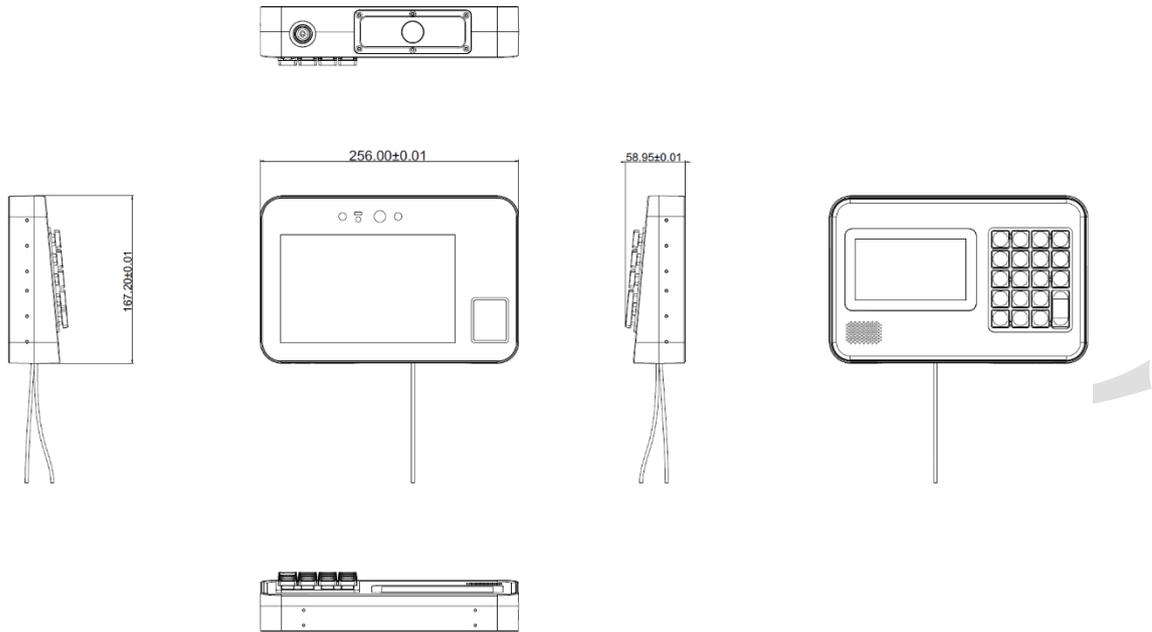
### 三. 产品规格表

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 1280×720@30fps 640×480@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			
扫码窗	支持类别	支持一维、二维、手机屏幕及印刷的条码		
	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



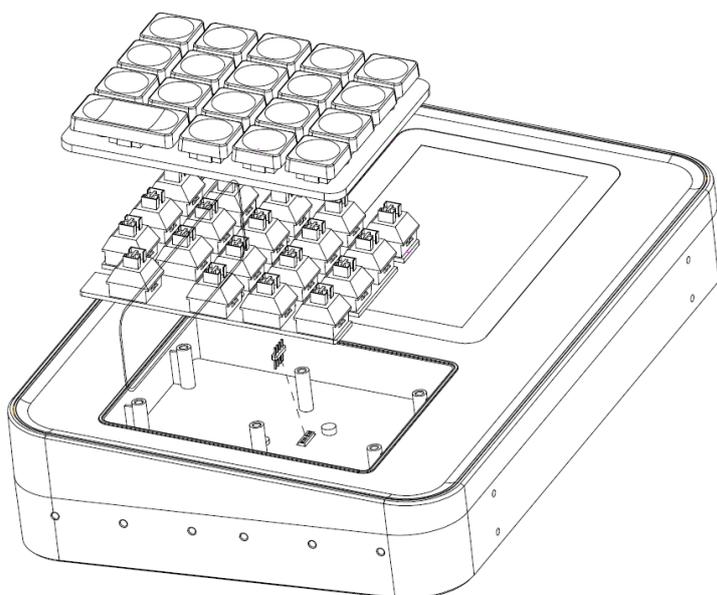
## 六. 外观部位指示说明



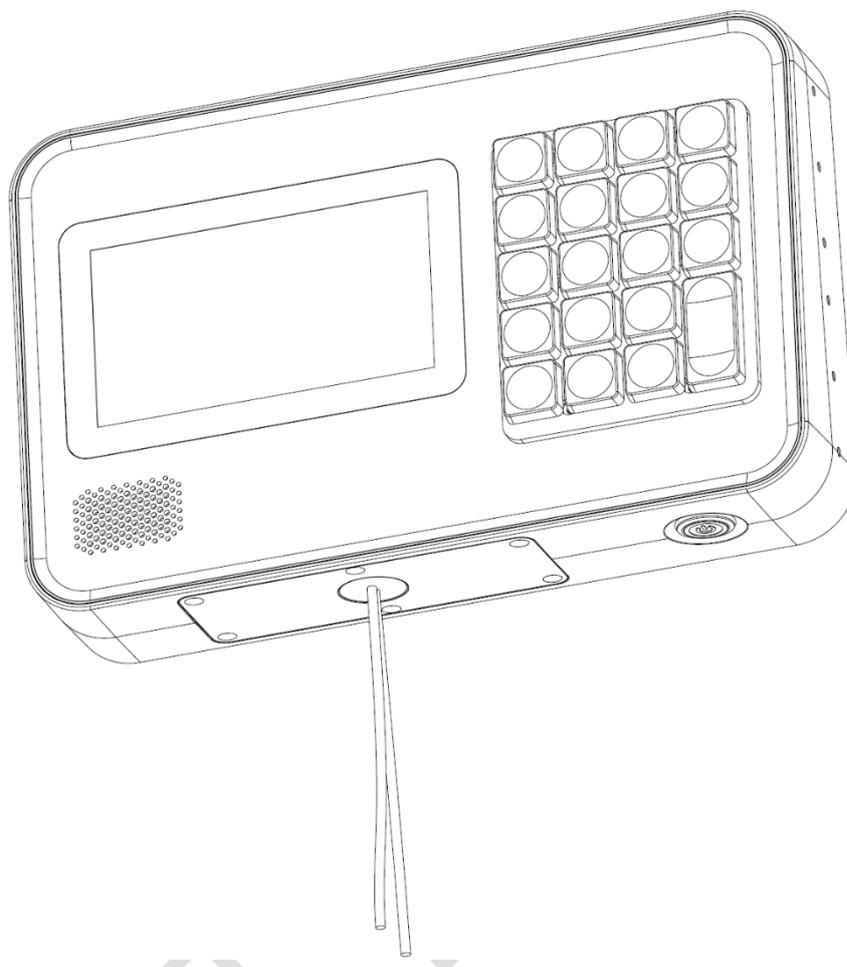


## 七. 设计特点说明

- 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（ $\leq 11V$ ）、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”。

## 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	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	↑