型式批准: PA 2019F258-31

执行标准: GB/T7722-2005

※网上购买本电子秤不含 500 元安装、调试、保修 等服务费。

※每天使用电子秤前,请 用标准砝码进行日常校准 和四角测试。

※电子秤铭牌上的保护膜 不得撕掉,否则会损坏铭 牌。

※触摸屏表面必须保证日 常干净,无水,无油,无 灰尘。

TM-F65 智能 条码打印计价秤 使用说明书

上海大华电子秤厂

上海大华志美电子有限公司

注: 打印头、传感器、蓄电池不属保修范围 2022001 版

目录

1.	AI 电子秤操作界面2
	1.1 AI 秤操作界面
2.	AI 电子秤参数设置6
	2.1显示
	2. 2 网络6
	2.3 联网7
	2.4 商品:
	2.4.1 商品设置9
	2.4.2 商品云同步 10
	2.4.3 商品分类匹配11
	2.5 识别
	2.5.1 批量拍图主界面13
	2.5.2 联网信息填写和选择分类13
	2.5.3 拍摄商品页面 14
	2.5.4 历史记录15
	2.5.5 摄像头清晰度 15
	2.6存储16
	2.7 安全16
	2.8 系统17
3.	TMA 下载商品17
AI	电子秤网络运行注意事项19

注意:

1. 本产品适用 TMA4.0 和 TMA5.1 软件的所有接口。拿到秤 后,把秤上的蓝色薄膜撕掉,否则会影响识别率。

2. AI 电子秤在室内光线较好的情况下, 识别率相对会高些

3. 有塑料袋盒子包装的商品,塑料袋子或盒子越透明, 识别效果越好。

4. 不透明袋子或盒子要求敞口才能进行商品识别。

拿到秤后操作流程如下:

1. 连接网络 →

2. 联网 →

3. 商品设置或商品分类匹配 →

4. 学习功能

1. AI 电子秤操作界面

1.1 AI 秤操作界面



图 1-1

く 返回	联网	く 返回	联网
🖵 显示	未联网	🖵 显示	请使用微信"扫一扫"功能扫描下面的二维码进行注册
🌐 网络	联网	🌐 网络	
ᇩ 联网		🔒 联网	
📜 商品		📮 商品	
🛞 识别		③ 识别	
🔒 存储		🔒 存储	
😔 安全		安全	
🍸 系统		〒 系统	ia ik

开机后,进入AI联网注册界面,如图1-1所示,点击【确定】进入图1-2联网界面



图 1-3

先设置网络,网络设置好后,点击【联网】,弹出图 1-3 所示的二维码,使用微信扫 描图 1-3 的二维码,绑定手机号(绑定手机将便于客户查询到该手机的店铺,方便客户 查找店铺商品,下单购买商品,更便于直接完成支付结账),然后进入创建公司(创建 公司的目的是便于店铺推广销售自己的商品),创建店铺,创建电子秤名称界面(电子 秤名称可以是编号或者店铺名称等),创建完成后点击图 1-3 中的【确认】按键。

17:28 💟 ·			:::: ? 😡	17:30 🗔 😳		::: < B	9:38 🔜 💭		::: * @
×	大华云秤 - 注	主册电子秤		×	大华云秤 - 注册	电子秤 …	× 大4	ド云秤 - 注册	电子秤 …
• 公司 注册公司			电子秤	• 公司 注册公司	店铺	电子秤	公司	店铺	电子秤
<i>bp</i> ≥ =	日有小田	0129-25	6 545司	加入已	有公司	创建新的公司	选择已有店	捕	创建新的店铺
0.5				新的公司			新建新的店铺		
	请绑定	手机号		*公司名称 ()) 司名称		*店铺名称③ 请输入店铺名利		
3	请输入手机号			公司头像(D		店铺头像 ⑦		
* 9	短信验证码 请输入验证码	发送验证研	D	+			+		
Ľ	确认约	邦定		公司联系人 请输入公司	.⑦ 司联系人姓名		店铺联系人 ⑦		
				联系电话 () 请输入公)) 司联系人手机号		联系电话 ⑦		
				统计信息(店铺地址 ③ 请输入店铺地线		
	≡ 0	<			≡ 0	<	=	O	<

绑定手机号

创建公司

创建店铺



创建电子秤名称





网络设置界面: DHCP 和静态 IP 模式

点击 DHCP 模式是走路由器接秤,由路由器直接分配 IP 地址等,如下图所示

く 返回	IP设置	く 返回		有线网络
🖵 显示	🗸 рнср	🖵 显示	状态	已连接
🛞 网络	静态IP	💮 网络	IP设置	DHCP >
ᇩ 注册		ᇩ 注册	IP地址	192.168.0.102
🜄 图片		高品 商品	子网掩码	255.255.255.0
⑥ 识别		⊚ 识别	网关	192.168.0.1
🔒 存储		日 存储	DNS1	192.168.4.1
🖌 安全		🥪 安全		
🍸 系统		🍞 系统		

点击静态 IP, 点击返回进入, 静态 IP 设置。例如下图所示。

く 返回	IP设置	く 返					安全				
🖵 显示	DHCP		显示	状态						已断开连	接
💮 网络	✓ 静态IP	(11)	网络	IP设置						静态	ap >
🛃 联网		9 0 3	注册	IP地址					192	.168.0.15	60
🟧 图片				子网掩码	1				255	255 255	<u> </u>
③ 识别		1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
🔒 存储		@	#	\$	%		*		/	()
安全		ALT		! "			:	;	,	?	NI N
🍸 系统		英	を符	?123			_		•	. ۲-	-^

联网注册好后,正常状态下的主界面如下图所示。



注: 〇为切换主界面按键; 共有两个主界面可供选择。

●为设置键,进入进行功能设置,点击返回后,返回主界面。

【商品搜索】: 当商品不识别时,点击进去查找商品。 ↑↓↓ 为上左边商品图片上下翻页键。



商品搜索按键:显示当前的商品分类,可以选择分类,点击分类图片,可以查看商品分 类名称。当秤盘上放商品能实时识别商品时,点击商品分类名称图片可以进行打印标 签,如图 1-4。当电子秤不能实时识别商品时,需要在电子秤上搜索,搜索方式有 PLU 号、商品名称、商品代码、13 位码四个搜索方式可供选择操作,如图 1-5,搜索此商 品会调出交易的商品名,进行称重打印完成交易。





图 1-5

商品识别: 在秤上放上商品时,会进行商品识别,识别出结果时,点击比对界面左边 的商品图片进行打印,如图 1-4。

注: 如果识别错误的结果或者显示未找到匹配商品时:

- 1. 把商品拿起重新放(或者点击摄像头识别框),再次进行识别。
- 点击图 1-5 中的商品搜索按钮,在输入框中输入商品名称如图 1-6,然后点击搜索, 如图 1-7(香蕉),点击调出的商品名称(香蕉)进行打印标签,完成交易。



图 1-6

图 1-7

注:如果电子秤没有该商品的 PLU 信息,请先用大华 TMA4.0 或者大华 TMA5.1 软件下载 PLU 信息后,再搜索该商品名打印。

<i>Z</i> . A	2. AI 电丁杆									
く 返回	5	显示								
🖵 显示	显示键盘		关闭 >							
💮 网络	无操作返回主界面		关闭 >							
ᇩ 联网	屏幕亮度									
🜄 图片										
💮 识别										
🔒 存储										
安全										
🎓 系统										

AT 由乙**顿**会粉识罢

2.1 显示

ი

显示键盘、无操作返回主界面、屏幕亮度的操作流程

显示键盘:开启和关闭(暂不起作用)

无操作返回主界面:关闭、时间选择

设置关闭: 指无操作时不返回主界面

设置时间: 5s, 10s, 15s, 30s, 1min, 2min, 5min, 10min 指无操作时, 会在相应的时间返回主界面

屏幕亮度:滑动调整屏幕的明暗(请尽量保持屏幕操作界面较明亮)

2.2 网络

屏幕亮度

 F65 电子秤有两种网络:有线网络、无线网络,操作界面如下:

 有线网络
 Elgh(未连接)

 WLAN
 Elgh(未连接)

当插上网线时,无线 WLAN 键呈现灰色不可点击,默认是关闭状态。

有线网络: 用网线连接电脑或者上网

状态	已断开连接
IP设置	DHCP >
IP地址	0.0.0.0
子网掩码	0.0.0.0
网关	0.0.0.0
DNS1	0.0.0.0

IP 设置:静态 IP 和 DHCP 两种模式(常用方式为 DHCP 模式进行联网交易)



DHCP模式(通过路由器和秤连接):插上网线连接网络时,自动分配 IP 地址、子网掩码、网关、DNS1。

静态 IP(电脑和秤直连):通过点击修改按键,修改 IP地址、子网掩码(修改成 255.255.255.0)、网关、DNS1、DNS2(DNS1和 DNS2 暂时不用设置)

状态	已断开连接
IP设置	静态IP >
IP地址	0.0.0.0
子网掩码	255.255.255.255
网关	0.0.0.0
DNS1	0.0.0.0
	修改

注:设置 IP 地址时,先设置 IP 后插网线

WLA	AN:	无线网络				
< :	返回	WLAN		く 返回	WLAN	
Ţ	显示	开启WLAN	-	🖵 显示	TP-LINK-dahua1013 网络详情	
۲		TP-LINK-dahua1013		🌐 网络	状态信息	已连接
20	联网	* 已连接	- 🏼	ᇩ 联网	连接速度	72Mbps
٦	商品	🛜 Tenda_5DD9F0		📜 商品	MAC地址	34:6f:24:8e:5a:75
٢	识别			💮 识别	IP地址	192.168.4.152
8	存储			🔒 存储	子网掩码	192.168.4.152
Ø	安全			🥑 安全	网关	192.168.4.1
Ŷ	系统			🌱 系统		

图 2-1

图 2-2

点击 WLAN,开启 WLAN,自动搜索无线网络,查找当前网络热点,输入密码连接网络,如图 2-1 所示。如果无线网络连接失败,请查看 wifi 信号选择重新连接。 点击无线网络名称右边的>符号,可以查看 WIFI 的 IP 地址等,如图 2-2 所示。

2.3 联网

当电子秤连接的网络不通或者信号弱时,需要更换其他 WiFi 热点,重新操作联网流程。 点击【联网】菜单,点击【联网】按钮(如图 2-3),秤上弹出二维码(如图 2-4),用 微信扫码进入,首先绑定手机号,然后创建公司(用户自己填写信息),如图 2-5,创 建店铺(用户自己填写信息),如图 2-6,创建新建的电子秤(用户自己填写信息), 如图 2-7,点击【确定】按钮,然后点击秤上的【确定】,完成联网。

く 返回	联网	く 返回	联网
🖵 显示	未联网	🖵 显示	请使用微信"扫一扫"功能扫描下面的二维码进行注册
● 网络	联网	④ 网络	
→ 联网		→ 联网	
商品		高品	
() 识别		● 识别	
■ 存储			
 ✓ 安全 ✓ 天休 		 ✓ 安全 ✓ <i>女</i>(*) 	
- 糸統		- 糸鈗	

注: 未联网不能对识别库版本进行升级

图 2-3

图 2-4

17:28 📮 •		11 (C) (B)	17:30 🔜 🐻		(注令)(11)	9:38 🔛 📟		二 11 (11)	9:40 🔜 📟		:: *: @D	9:40 🔜 🔜		11 R (II)
×	大华云秤 - 注册电子秤		× 大华:	云秤 - 注册电	子秤 …	× 大华z	云秤 - 注册印	8子秤 …	× 大學:	云秤 - 注册电子秤	ŧ	×	大华云秤 - 注册电子秤	
公司	(左)(第 (2月)(31)		• 公司 (1860年	店開	电子秤 注册电子秤	公司	店铺 1.80018	电子秤 注册电子秤	公司	CE MM La marte	• 电子秤 13册电子FF	公司 注册公司	店铺	电子秤 12807年
-		Edhase]	加入已有公司		创建新的公司	选择已有店铺		创建新的店铺	电子秤列表	创建来	新的电子秤			
	请绑定手机号		■ 公司名称 ③ 请输入公司名称			*店铺名称 ① 请输入店铺名称			●电子秤名称 ⑦ 当输入电子秤名				\checkmark	
	学机号 请输入手机号 短信验证码		公司头像①			店铺头像 ③			电子秤头像 ①				成功 电子秤注册成功	
	请输入登证码 (发送管证	<u>.</u>	+			+			+				确定	
	149 3A.376 AE		公司联系人 ③ 请输入公司联系			店铺联系人 ①			电子秤描述 ⑦ 请输入电子秤器	8				
			联系电话③ 请输入公司联系			联系电话 ③							大學云經證理平台	
			统计信息 ③		_	店铺地址 ③					0/500		Copyright © 2021-2022 X @ 818	0
	= 0 (ŝ	=	0	4	=		<	11		<		= 0	

图 2-5 图 2-6 图 2-7

注:用户联网注册好后,电子秤要重新更换联网手机或者联网店铺时,界面里有【注 销】按钮,点击【注销】按钮,弹出二维码,微信扫描二维码,进入注销画面,显示 确定按钮,确认注销则进入未注册界面。如果未注销原来的联网注册内容和未注销绑 定的手机号就无法重新联网注册。

く 返回		联网
🖵 显示	已注册	
💮 网络	名称	
🔒 联网	序列号	75105288121661
一 商品	商店名称	123
③ 识别	注册时间	2022年8月23日 09:40:25
🔒 存储		
😔 安全		
🍞 系统		

2.4 商品

大华 F651 和 F652 智能电子秤出厂时,已经下载好目前常用的 PLU 商品信息展示用。 客户想要更新为自己的 PLU 信息内容,请按以下步骤操作:功能键 8202 清除秤现有 PLU 商品信息,如图 2-8,然后用户根据自己的需求,用自己的收银系统下发所需的 PLU 商品信息(如图 2-9);如果用户没有收银系统,可以在电脑上安装大华 TMA5.1 软件,打开软件输入所需要的 PLU 信息,然后通过 TMA5.1 软件把 PLU 信息下载到秤上, 操作流程见第 3 章 TMA 下载商品



注:所有收银系统目前只能使用大华 TMA4.0 软件的接口,才能下载数据。没有收银系统时,操作大华 AI 秤,使用 TMA5.1 软件可以直接在软件上设置分类图片,设置好 PLU 商品分类图片后,直接下载到秤上就可以了,不用在秤上进行 2.4.1 和 2.4.3 步骤的操作。

TMA4.0和TMA5.1软件的区别:TMA4.0中没有PLU信息的商品图片, TMA5.1软件上有商品的PLU商品信息图片。没有商品图片可以在电子秤上从大华后台数据库获取图片填充商品信息图片,也可以拍照补图片,详细步骤参照2.4.1和2.4.3章节。

2.4.1 商品设置

当商品不能正常识别时,需要按 PLU 号进行打印完成商品交易。

开机进入正常状态后,点击【设置】-【商品】菜单,如图 2-10

く 返回	商品	く返回	商品设置	**** 🗲 🕂 Q
🖵 显示	商品设置 >	PLU NO 1	单价	6.00
🌐 网络	商品云同步 >	商品名称 苹果商品代码 000	果 01000 13位代码	000000000000 编辑
🎍 联网	商品分类匹配 >	分类 水	果 苹果 其它苹果	
📙 商品		PLU NO 2	单价	5.00
🎯 识别		商品名称 红油 商品代码 000	富士 01001 13位代码	000000000000 编辑
🔒 存储		分类 水	果 苹果 红富士	
😔 安全		PLU NO 3	单价	1.00
🍸 系统		商品名称 化 商品代码 000	午平果 01002 13位代码	000000000000 编辑

图 2-10

图 2-11

点击【商品设置】,如图 2-11,点击右上角的符号加号进入,如图 2-12,可以在秤上 新建商品信息,用户根据需求编辑 PLU 号、商品名称、单价、商品代码、称重模式、 有效期、皮重、13 位代码等操作,编辑完成后,点击【确认】,完成新建商品信息。

く 返回	新建商品		く 返回		商品	设置	+ Q
PLU NO	569			PLU NO 商品名称	1	单价	PLU NO
商品名称				商品代码	イホ 0001000 水里(英里)甘豆	13位代码 带里	商品名称
单价	0.00			PLU NO	2	单价	商品代码
商品代码				商品名称	红富士 0001001	13位代码	13位代码
称重模式	称重			分类	水果 苹果 红富	131 <u>1</u> 100	PLU NO为完全匹配,输入内容后忽略其 它条件。其它条件为模糊查询。
有效期		_		PLU NO 商品名称	3 龙生荧里		
皮重	0.000	删除 确认		商品代码	0001002	13位代码	清除
	图 2-12				冬	2-13	

点击【商品设置】,用户可以点击右上角的放大镜图标进行搜索,如图 2-13,搜索方式有 PLU 号、商品名称、商品代码、13 位码四个搜索方式可供选择操作。

例如: 香叶,把商品(香叶)搜索出来后,点击商品名称方框,然后点击右边的【编 辑】,进入如图 2-14,然后往上划,可以看到【分类识别】字样,点击图片上的【分 类识别】,进入图 2-15,秤上放商品,右边会识别出分类图片,选中右边的分类图片 后,这时右下角的确认由灰色变成蓝色,再点击【确认】按钮,把图片填充到对应的 商品分类方框中,按此步骤依次操作商品。

く 返回	商品编辑		く 返回	香叶 - 识别商品分类	
樹品代码	0001422			599 98%	
称重模式	称重			20 7	
有效期					
皮重	0.000				
13位代码	0000000000000				
分类	>				
分类识别	>	副除 确认			确认



图 2-15

注:如果客户想更换图片,例如下图:点击【商品设置】,搜索出该商品,点击【编辑】进入,秤上放商品,长按图片1-2秒,然后选择【拍照设置图片】-【相机图标】 -【对号图标】-【确认】即可。

く 返回	商品编辑			く 返回	商品编辑	茸		
商品代码	0001011	1		樹品代码	0001011			
称重模式	称重		1	称重模式	称重		- All	1 2
有效期			~	有效期				
皮重	0.000			皮重	0.000			
13位代码	0000000000000	拍照设置图片		13位代码	00000000000000			
分类	>	恢复缺省图片		分类		>		5
分类识别	>	取消	确认	分类识别		>	删除	确认

图 2-17







2.4.2 商品云同步

商户使用收款机或者 POS 与大华秤连接后,选择大华 TMA4.0 的协议,然后下传商品。如果用户现场有两台及以上的 AI 秤时,需要将设置好的一台 AI 秤的 PLU 商品信息进行云同步,以便其他几台秤从云端下载数据,操作步骤如下:

操作完 2.4.1 商品设置或者 2.4.3 商品分类匹配后,如图 2-20 所示,然后点击【开始】,把秤上的 PLU 商品信息同步至云端保存(秤连网),如图 2-21 所示,用户联网注册的同一店铺下的电子秤,可以点击【开始】,把云端的 PLU 商品信息下载到秤里。

く 返回	商品云同步	く 返回	商品云同步
🖵 显示	删除云端数据 🔹 🔷	🖵 显示	删除云端数据
🌐 网络	开始	🌐 网络	开始
ᇩ 注册		ᇩ 注册	同步结束
清 商品		📙 商品	
💮 识别		💮 识别	
🔒 存储		🔒 存储	
🥪 安全		🥪 安全	
🍸 系统		ᡬ ⊻ ∑	

图 2-20

图 2-21

2.4.3 商品分类匹配

点击【商品分类匹配】后如图 2-22,秤上放商品,点击摄像头识别框,进行识别,在 【选择分类】列表下,选择对应的分类(例如:香叶),选中香叶分类,再点击右边的商 品名方框,这时右下角的确认由灰色变成蓝色,然后点击确认,把分类图片填入商品 名方框中,如图 2-23,然后依次操作所有商品,完成要销售的所有商品的图片对应到 PLU 信息中。

く 返回	商品分类匹配	く 返回	商品分类匹配
选择分类		选择分类	
	选择其它商品 确认	香叶 99.99%	
			选择其它商品 确认

图 2-22

图 2-23

如果识别时,在【选择分类】列表下选择好对应的分类后,但是右边没有显示对应的 PLU商品名称方框,如图 2-24,这时需要点击【选择其他商品】,在输入框中输入对 应的 PLU 商品名称,点击【搜索】,会把商品名称搜索出来,点击商品名称方框,这 时右下角的确认由灰色变成蓝色,然后点击确认,会自动把分类图片填入商品名称方 框中,如图 2-25,点击一次返回,再次操作所有商品。

く 返回	商品分类匹配	く 返回	商品分类匹配	
送择分类 の8.4%	未找到匹配的商品	近择分类 (竹助型 02 5.4%	酸奶 <u>Attributes</u> 500	搜索
	选择其它商品 确认			确认

图 2-24



注: 秤里已经有了商品信息,但是在商品设置或者商品分类匹配界面识别不出来该商 品时,这时需要在主界面进行商品学习,学习的时候会采集现场的图片填充到商品名 称方框中。学习之前需要把【识别】菜单中的【识别商品唯一时自动选择】功能关闭。 学习流程如下: 在主界面把商品放到秤上识别一次,然后在识别结果界面,如图 2-26, 点击【商品搜索】,搜索方式有【商品名称】、【PLU 号】、【商品代码】、【13 位 码】四个搜索方式可供选择操作,把商品搜索出来后,如图 2-27,点击商品名称方框, 打印标签,完成售卖,即为一次完整的学习过程,学习 2-3 次基本上可以识别。 注: 在识别结果界面,如图 2-28,长按不正确的商品名称方框 1-2 秒,会弹出删除功 能,删除此商品后,然后点击正确的商品图片打印,提高学习的识别率,如图 2-29。





图 2-28

图 2-29

2.5 识别

启动自动识别、识别库版本、识别库大小、识别库生成日期、称重稳定后识别延迟、 识别商品唯一时自动选择、显示识别结果调试信息的操作流程



启动自动识别:开启、关闭

识别库版本:查看识别库版本号,连网状态下会自动升级识别库版本。

注: 未联网不能对识别库进行升级,识别库最新版本由厂商上传到大华云服务中心,称重稳定后识别延迟: 用户根据需求,调整识别延迟时间。

识别商品唯一时自动选择:关闭、开启

关闭: 当识别出一种或多种商品时, 都需点击商品图片打印标签。

开启:当识别出一种商品时,自动打印商品标签,识别出多种商品时,点击商品图片 打印标签。

注: 在秤上学习之前需要把【识别】菜单中的【识别商品唯一时自动选择】功能关闭。 识别结果中删除不正确的商品: 选择打开

显示识别结果调试信息:建议选择关闭状态。

注: 识别出多种商品时,如果在连网状态下,由厂商获得销售交易的商品的图片,厂 商定期制作升级识别模型,一段时间后,识别率可以大幅度提升,直到识别出唯一商 品信息。

2.5.1 批量拍图主界面

对于不识别的商品,客户也可以进行批量拍图操作,上传图片到后台大华云服务中心, 进行处理加入模型,从而进行识别,操作流程如下:

点击【识别】-【批量拍图】如图 2-30

く 返回	批量拍图
	○ 批量拍图



注: 所有补图提高识别率或消除不识别商品时,都必须先完成联网注册, 使这台 AI 秤 与大华云后台建立网络数据交换通道。

2.5.2 联网信息填写和选择分类

点击批量拍图按键,按下后进入图 2-31

く 返回	批量拍图	下 一 步
>> 请填写您的联系 联系人姓名 联系电话	系信息 	
请确定待拍摄 待拍商品分类 水果/苹果/黄蕉苹	商品的分类 果	现有分类 > 成语分言

图 2-31

注:联系电话为电子秤联网注册时的手机号码(联系人姓名最好是店主,商场主管, 经理)

【待拍商品分类】选择【现有分类】,然后点击【选择分类】,当前分类,可以是一级、二级分类,按确定选择该分类,如图 2-32

注: 一级分类是大类, 二级分类是大类下的小类

当【待拍商品分类】选择为【新增】时,分类里没有此分类,可以随机选择一个,如 图 2-33。

く 返回	选择	分类		く 返回	批量拍图	下 一 步
5 У ПР И ПР И ПР И ПР И ПР И ПР И ПР И ПР И	Image: Second	СС ВС С С С С С С С С С С С С С С С С С	愛う 水果 - <u>の</u> み 黄泉	> 清填写您的联 联系人姓名 联系电话 请确定待拍摄 待拍商品分类 父级分类 分类名称	系信息 商品的分类 水果	新增 > /苹果 医强分离
			蔬菜/萝卜 确 定			



图 2-33

如点【蔬菜】后,直接【确定】,一级分类已选为"蔬菜";如点【蔬菜】->【萝 卜】,二级分类已选为"蔬菜/萝卜";点击【下一步】后,进入界面,如图 2-34,点 击【返回】,返回图 2-33 所示





黄色文字显示上节中已选的"商品类目"名称:点击【拍摄】图标,图片加入列表, 右下角有图片数量更新显示;点击【X】图标,图片在列表中被删除,点击【返回】, 返回图 2-31 或者图 2-33,点击【完成】加入后台进程,返回图 2-30 拍图要求:同一种商品批量拍图,拍摄的图片每次拍摄 30-50 张左右。 拍图的三种方式:

1. 无包装(即直接放秤盘上)

- 2. 不透明白色塑料袋子敞口
- 3. 透明塑料袋子

三种情况尽可能都拍图,拍摄环境光线要好,图片要清晰。

2.5.4 历史记录

当拍完图片后,用户发现长时间识别率还是没有上去,就应查询拍图上传记录,如果



图 2-35

点击历史记录可以查看上传的记录,每一批次的拍摄为一条记录,显示日期时间、选定的分类、图片数量、状态(如图 2-35 所示的 4 种),状态为"拍摄中"的可编辑,可删除。点击【编辑】,进入图 2-31 或者图 2-33,点击下一步,可以再次进行拍图操作;点击【删除】图标,取消上传进程,并删除列表及历史图片,点击返回,则返回图 2-22。

2.5.5 摄像头清晰度

摄像头清晰度是决定商品识别率的高低的重要因素,所以当发生识别率偏低的时候, 进行摄像头清晰度的调节(新产品出厂时已经调试好,无需进行调试) 摄像头清晰度调节,确定摄像头是否已经调到相应位置,按以下步骤进行操作:



把色卡立起来,然后色卡的四个对应到方框的四个角,然后旋转摄像头,直到右边数 值调到绿色 25000 以上

注意:数值调到 25000 以上,摄像头清晰度刚满足识别需求,尽可能把数值调到最大,数值越大摄像头清晰度越高,调整完成后如图,点击退出。



2.6存储

当出现操作卡顿时,查看存储空间占比大小,清除一些不需要的存储数据。 查看已使用存储空间的占比、总的存储大小、已使用空间大小

已使用	4.1%
总空间	10.77 GB
已使用空间	446 MB

2.7 安全

点击设置密码,进入设置密码界面,用户自己设置密码 输入新密码 密码 密码确认 点击设置按键会弹出输入密码,防止他人等操作设置按键功能



2.8 系统

型号、软件版本、U盘升级、设备重启

型号、软件版本:可以查看型号名称和版本

检查新版本:可以查看是否有新的程序版本,如有新的版本可以进行线上升级。

U 盘升级: 当插入 U 盘时会进行检测,可以使用 U 盘对程序进行升级

问题反馈:如果有遇到什么问题,可以在问题反馈里描述,然后提交上传到后台,由厂里进行修改解决。

设备重启:安卓主板会进行关机重启

く 返回	系统	
🖵 显示	型号	TM-F65
🌐 网络	软件版本	1.0.0.75
🔒 联网	检查新版本	>
📜 商品	U盘升级	>
⊚ 识别	问题反馈	>
合存储	设备重启	>
😔 安全		
📦 系統		

注: 目前使用的是大华 AI 控制板, 各种性能请查询大华厂提供的参数信息。

3. TMA 下载商品

当用户独立在商店使用大华 AI 秤时,不使用其他收款设备或商超设备,可以简单实用 TMA5.1 软件操作,简化了商品信息下载,直接全部商品一次完成下载。多台 AI 秤都可 以通过电脑联网操作,操作流程如下:

1. 打开 TMA5.1,点击【通讯设置】-【以太网设置】,把 IP 地址改成和秤一样的 IP

3 系统(S) 通讯设置(C) 基础设置(B) 进销存(P) 报表(R) 查看(V) 窗口(W) 帮助(H)								
🛓 📡 🖉 🙆 🖄 🥸 🖕 🥴 🗐 🔍 🔌 🍋 🍋 🎋 🎬 🗐								
以太网设置	秤号	秤名	地址	状态				
	1	ethernet scale 1	192.168.0.102	使用				
刷新	2	ethernet scale 2	192.168.4.203	禁用				
	3	ethernet scale 3	192.168.0.152	禁用				
打印	4	ethernet scale 4	192.168.0.153	禁用				
	5	ethernet scale 5	192.168.0.154	禁用				
				使用				
导出								

mscale			A WEIGHT OF	Statement and statements	100 C		and the second	- 0 -×
(统(S) 通讯设置(C	【基础设置(B)】进纳存(P) 报	2表(R) 查看(V) 窗口(W)	帮助(H)					
2 陀 🖉 🔘 🗋	(商品设置(M)	100 4 10 (2)						
	标签设置(L) 热键设置(K) 特殊信息(A) 文本设置(T) 时特设置(C)						Science	
	系统参数(O)		Human					
	电子秤初始化(S)							
	条码设置(B)							
	Technology							
					Communicati	ion		
		e		N.				

点击【基础设置】下拉列表里的【商品设置】,软件会自动更新分类图片信息,等 待进度条完成。

2. 打开【商品设置】后,点击左边的【过滤】按钮,把【备注 A】,【图片】从隐藏 改为显示,如图所示

商品设置	(itie	
	121.75	
BIRE	列名	显示
	品名	显示
	商品编码	显示
M rei	单价	显示
	模式	豊宗
过渡	有效期	除藏
	皮重	显示
打印	13位码	除蔵
	标签号	除蔵
	餐注A	显示
	盤注8	降嶽
下载	特殊值息1	物廠
	特殊信息2	降藏
(File)	特殊信息3	1942
	法导	显示
	图片	皇示
**		

3. 添加 PLU 信息,品名,单价等,然后在【备注 A】里选择商品分类如图所示。

例如: 纟	[富士——选	择【备》	主A】里	的水果分	▶类,再:	选择【苹果分	}类】—	【红富士】
PLU编号	品名	商品编码	单价	模式	皮重	备注A	店号	图片
1	苹果	0000001	2	称重	0	其它苹果	1	查看图片
2	红富士	0000002		称重		<u>紅富士</u> ▼	1	查看图片
3	花牛苹果	0000003	1	称重	0	水果	1	查看图片
4	阿克苏苹果	0000004	5	称重	0	琉来 半成品	1	查看图片
5	阳光苹果	0000005	3	称重	0	肉类	1	查看图片
6	砂糖橘	0000006	8	称重	0) 熟賞 水产品	1	查看图片
7	活柑	000007	7	和重	0	沃柑	1	杏吾肉片

4. 选择好分类后,点击查看图片,可以查看当前商品图片;如果想修改商品图片,点 击下图所示的【选择图片】按钮,从电脑本地上传图片更改为当前商品图片,最后点 击【下载】按钮,下载商品信息,等待商品下载完成。

PLU编号	品名	商品编码	单价	模式	皮重	备注A	店号	图片	商品设置
1	苹果	0000001	2	称重	0	其它苹果	1	查看图片	
2	紅富士	0000002	3	称重	0	红富士	1	查看图片	B (R)
3	花牛苹果	0000003	1	称重	0	花牛苹果	1	查看图片	
4	阿克苏苹果	0000004	5	称重	0	阿克苏苹果	1	查看图片	查询
5	阳光苹果	0000005		必要	-		1	查看图片	(m)
6	砂糖橘	Show Picture					1	查看图片	过渡
7	沃柑						1	查看图片	
8	丑橘		12	10- 1			1	查看图片	\$1ED
9	金桔		1116	Trying all	La harrista and		1	查看图片	
10	橙子						1	查看图片	8959
11	果冻橙		14 24		A Street		1	查看图片	
12	耙耙柑			S ALTS			1	查看图片	下就
13	柚子						1	查看图片	
14	埃及西柚						1	查看图片	国教
15	葡萄柚				22.2		1	查看图片	
16	水晶梨			- AND IS			1	查看图片	
17	皇冠梨	选择	图片		确定	取消	1	查看图片	
18	砀山梨						1	查看图片	

注: 大华 TMA4.0 软件是不带商品交易图片,大华 TMA5.1 是带商品图片的 。当收款机, pos 机商用软件愿意把大华 TMA 5.1 软件接口接入到其他商用软件的系统中,可以联系 大华客服提供 TMA5.1 软件接口,这样对于该商业软件的市场推广极具效果,建议各用 户积极联系商用软件进行添加操作大华接口。

注:如果收款机和 POS 机的商业软件没有 TMA5.1 软件的图片接口时,只能通过带有大 华 TMA4.0 协议的商业软件来下载商品,在通过识别操作填充商品交易需要的图片。 注意事项:

- 1. 商品放在秤盘的四个角上,识别率会降低,最好放中间位置
- 2. 电子秤盘的薄膜最好撕掉, 否被背景不一致会降低识别率
- 3. 如果电子秤的秤盘反过来放也会降低识别率
- 4. 灯亮明朗的环境,识别率会比较高。
- 有透明袋子的包装商品放在秤上,请不要将有印刷字体的一面对准摄像头,尽量摆放用光洁透明的一面。
- 商品的颜色变化后或者商品受潮、干瘪,请将商品放在电子秤上学习打印几次后, 就能精准识别了
- 7. 尽量不要让电子秤识别是输入错误内容,否则要纠错提高识别率的学习次数要增加 十几次,方能正确识别。
- 对于经常不识别的商品拍图上传大华云后台,如果一直不能获得理想的识别效果, 请致电大华 021-50762881
- 大华后台云端服务第一年是免费服务,使用第二年开始将收取每年云平台服务费 100元/年。

AI 电子秤网络运行注意事项

根据国家质量检验检疫监督总局关于电子衡器行业的指示精神,凡是我厂生产的 电子衡器产品:

- 客户、用户均不得私自进行标定和调整。一切调整和标定均需到政府认定的计量 机构或授权的检定维修中心进行,以及经过大华厂培训合格的代理商处进行维护。
- 本厂生产的电子衡器均由专业销售商、或具有销售资格的公司及有国家认定销售 备案的单位销售。除此之外的销售产品,其产品质量由该销售机构自行负责;
- 本厂生产的电子衡器,如其铅封已被破坏,应到具有认证资格的机构重新调整、 标定并给予铅封。否则,产品质量得不到保证,本厂概不负责;
- 出厂期已满半年以上的电子衡器,要重新到国家认定的检验机构进行检定,合格 后才能销售,或者退还生产厂家重新调整后才能销售;
- 电子衡器使用期满一年后,应送就近国家认定的检验机构或被授权有资格的检验 测试机构进行检定,合格后才能继续使用,否则其后果由用户自行承担;
- 6. 本厂的电子衡器产品,要求客户每天在使用前,应进行日常性的计量校验。建议 备一标准砝码时时校对之,或与其它正常的电子秤进行称量对比校对。如发现异 常,应及时送有资格的检定维修中心处理,否则其后果由用户自行承担;
- 产品不支持通过修改系统参数把公斤改成市斤,特殊政府允许范围才可以使用这 个功能。
- 8. 本电子衡器产品在使用中,要尽量人走断电。
- 本电子衡器产品注意防水,防潮,触摸屏液晶屏注意防油污,防杂质防碰撞,否则容易出现屏幕损坏,及不得在电子秤盘上防止非计量重物,否则会损坏传感器, 计量重物不得超过电子秤量程。
- 电子衡器使用期满五年后,建议更换衡器,否则出现其他问题和后果由用户自行 承担;
- 电子衡器根据国家电器产品规定用户或者代理商进行产品投保,否则出现保内损失,制造商不予承担;
- 12. 有关电子秤的商品设置请参照大华 TM-F 系列条码秤使用说明书。

制造商:上海大华志美电子有限公司 / 上海大华电子秤厂

地 址:上海市金山区枫泾工业园区建安路1号(兴塔)

上海市浦东新区王桥路 999 号中邦商务园 1013 号

电话: 18917520408 18917520405 021-50307931 021-50762881