



digicon 接口使用说明

Rev.	Description	Date
1.0	Preliminary release	2020/06/03

CONFIDENTIAL

SHANGHAI Teraoka Application Software Center.

1. 发送 PLU.....	2
2. 发送预置键.....	3
3. 发送秤密码.....	4
4. 发送追溯码.....	4
5. 检测秤连接.....	4
6. 清除秤主档.....	4
7. 编码.....	5
8. 显示版本号.....	5
9. 示例程序(Delphi).....	5
10. 复制数据到秤.....	7
11. 日志信息.....	7
12. 同步秤时间.....	8
13. 附录.....	8
(1) 字体列表.....	8
(2) 标签格式列表.....	9
(3) 条码 X 列表.....	10
(4) EAN 条码表(13 位长度条码).....	10
(5) ITF 条码表(18 位长度条码).....	11

1. 发送 PLU

示例:

```
digicon -P -s <Scale ip list> -m plu_template.json -i plu_import.csv
```

说明:

Scale ip list: 逗号分隔的秤列表, 如: 192.168.1.2:sm110,192.168.1.3

秤型号列表:

秤型号	IP 尾部对应型号
SM80/SM100/SM110	:sm110
SM110N	:sm110n
SM120	:sm120 或空

csv 列定义:

列序号	描述	示例说明
1	PLU#	1
2	项目代码号	10001
3	品名第一行	Apple
4	品名第二行	苹果
5	品名第三行	Manzana

6	品名第四行	La Mela
7	单价	12.00(SM120 不支持超过 9999.99 元)
8	称重标志(0:计重/1:计件)	0
9	条码头标识 F1F2	23
10	条码格式编号	5 (请参考本文附录中的条码列表)
11	保质期(天)	3 (空着就不打印, 0 代表当天, 1 代表第二天,..., SM120 不支持 999 天以上)
12	销售日期(天)	3 (空着就不打印, 0 代表当天, 1 代表第二天,..., SM120 不支持 999 天以上)
13	包装日期(天)	3 (空着就不打印, 0 代表当天, 1 代表第二天,..., SM120 不支持 999 天以上)
14	标签格式编号 (从 17 开始)	17 18 19
15	主组号	997 (实际用处不大)
16	特殊信息第一行	产地:上海
17	特殊信息第二行	等级:优
18	特殊信息第三行	保存条件:20-30 度
19	特殊信息第四行	等等
20	特殊信息第五行	and so on
21	成份第一行	糖, 面粉
22	成份第二行	成份
23	成份第三行	等等
24	成份第四行	等等 2
25	成份第五行	等 3
26	二维码内容	http://www.taobao.com/content=?
27	追溯码开关	0 (0:关,1:开) 此功能需要开启秤上的 SPEC258=1
28	追溯码内容	1 (最大 6 位。对应绑定的追溯码编号, 请参考“发送追溯码”)
29	临时变价开关	0:不允许;1:允许(SPEC178=1)
30	条码类型	EAN 或 ITF (EAN: 13 位, ITF: 18 位)

列说明:

项目代码编号的长度需要和条码格式编号对应的 C 的位数一致, 如:

条码格式=5, 条码类型=EAN 时, 条码为 F1F2 CCCCC XXXXX CD

项目代码编号应当是 5 位数字。

2. 发送预置键

示例:

```
digicon -K -s <Scale ip> -m kas_template.json -i kas_import.csv
```

csv 列定义:

列序号	描述
-----	----

1	PLU#
2	预置键编号(秤上的预置键号)

3. 发送秤密码

示例:

```
digicon -A -s <Scale IP> -m pass_template.json -i pass.csv
```

说明:

发送秤密码后, 秤上多数管理操作必须通过密码来访问, 使用方法请参照相应附带的文件。

4. 发送追溯码

示例:

```
digicon -T -s <Scale IP> -m trace_template2.json -i trace_import2.csv
```

说明:

可发送追溯码到秤, 请参照相应附带的文件。

5. 检测秤连接

示例:

```
digicon -s <Scale IP> --check_connection
```

说明:

可通过"digicon_succeeded_scale.log"和"digicon_failed_scale.log"两个文件判断正常的秤和异常的秤列表

6. 清除秤主档

示例:

```
digicon -s <Scale IP> -d <Master Name>
```

主档列表:

Plu	商品
Mgp	主组

Dep	部门
Kas	预置键
Trg	追溯码
Trb	追溯二维码
Trt	追溯码文本
Tbt	二维码
Prf	标签格式
Pff	标签格式明细
Flb	自定义条码
Mub	多样条码(Code128,QR...)
Spm	特殊信息
Ing	成份
Tex	文本

说明:

可通过"digicon_succeeded_scale.log"和"digicon_failed_scale.log"两个文件判断正常的秤和异常的秤列表

7. 编码

说明:

encode.txt 中可写入代码页的名字, 导入 csv 时会使用此代码页来转换到秤能识别的格式, 默认为 gbk

例如: gbk|cp852|cp950|ascii

8. 显示版本号

示例:

```
digicon -v
```

说明:

将显示 exe 的版本号, 例如: version: 3.9

9. 示例程序(Delphi)

```
-----  
procedure TForm1.btn2Click(Sender: TObject);
```

```

var
  SEInfo: TShellExecuteInfo;
  ExitCode: DWORD;
  ExecuteFile, ParamString, StartInString: string;
  str: string;
  ip_str: string;
begin
  //digicon.exe file path
  ExecuteFile:=edt_exe_file.Text;
  FillChar(SEInfo, SizeOf(SEInfo), 0);
  SEInfo.cbSize := SizeOf(TShellExecuteInfo);

  //mmo_iplist is list of the scale ips:
  //1.2.3.4:sm110
  //5.6.7.8:sm110
  //...
  for ip_str in mmo_iplist.Lines do begin
    with SEInfo do
      begin
        //edt_csv_file is csv file path
        //edt_json_file is template json file path
        str := '-P -i ' + edt_csv_file.Text + ' -m ' + edt_json_file.Text + ' -s ' + ip_str;
        fMask := SEE_MASK_NOCLOSEPROCESS;
        Wnd := Application.Handle;
        lpFile := PChar(ExecuteFile);
        lpParameters := pchar(str);
        nShow := SW_SHOWNORMAL;
      end;
    if ShellExecuteEx(@SEInfo) then
      begin
        //wait for end of process to get exit code
        repeat
          Application.ProcessMessages;
          GetExitCodeProcess(SEInfo.hProcess, ExitCode);
          Sleep(20);
        until (ExitCode <> STILL_ACTIVE) or Application.Terminated;
        //show process exit code
        ShowMessage(ip_str + ' Result: ' + IntToStr(ExitCode));
        //failed if exit code not equals zero.
        if ExitCode <> 0 then
          showmessage('error on ' + ip_str);
        end;
      end;
    end;
  end;
end;

```

当退出码不为 0 时，可认定下发失败。
 当同时下发到多台秤时，所有秤都成功时退出码才为 0
[建议请参考“日志信息”的方式对接接口](#)

10. 复制数据到秤

(版本>=5.5.5)

示例：

```
digicon -s <scale ip> --write ignored --access_file_name 110.dat
```

说明：

```
110.dat ----
```

使用寺冈秤复制工具生成的文件，请对应 110 或 120 的秤生成对应的文件，如果秤和文件不匹配，将会下发失败。

结果：

成功的秤生成到 digicon_succeeded_scale.log，失败的生成到 digicon_failed_scale.log

11. 日志信息

说明：

下发过后，日志文件会生成到当前文件夹下，用于验证下发是否成功。

digicon_detail.log	详细信息
digicon_result.log	最近一次下发时每台秤的状态
digicon_failed_scale.log	下发时异常的秤列表，一行一个 IP(版本>=v2.8)
digicon_succeeded_scale.log	下发时正常的秤列表，一行一个 IP(版本>=v3.4)

说明：

```
digicon_succeeded_scale.log
```

示例：

```
-----
```

```
192.168.1.2
```

```
192.168.1.3
```

```
-----
```

digicon_succeeded_scale.log 内容与 digicon_succeeded_scale.log 一样，一个代表所有成功的秤，一个代表所有失败的秤。

应用程序调用 digicon.exe 时，需要等待 digicon.exe 进程结束后，读取并判断 digicon_failed_scale.log 和 digicon_succeeded_scale.log 中的内容。

12. 同步秤时间

(版本>=v4.4)

示例:

```
digicon -s <scale ip> --syncdate
```

说明:

同步 PC 的时间到秤

13. 附录

(1) 字体列表

字号	字体名	字体宽度	字体高度	国家
0	S1	5	7	STANDARD
1	S2	6	10	STANDARD
2	S3	7	12	STANDARD
3	S4	7	16	STANDARD
4	S5	9	22	STANDARD
5	M1	10	14	STANDARD
6	M2	12	20	STANDARD
7	M3	14	24	STANDARD
8	M4	14	32	STANDARD
9	M5	18	44	STANDARD
10	B1	24	24	HONGKONG&TAIWAN
11	B2	48	48	HONGKONG&TAIWAN
14	*S6	22	40	STANDARD
15	*M6	44	80	STANDARD
16	J1	16	16	JAPAN
17	J2	16	32	JAPAN
18	J3	32	32	JAPAN
19	J4	24	24	JAPAN
20	G3	24	24	CHINA
21	G4	48	48	CHINA
22	G1	16	16	CHINA
23	G2	32	32	CHINA
24	G5	16	32	CHINA
25	G6	24	48	CHINA
26	B3	24	48	HONGKONG&TAIWAN
27	B4	16	15	HONGKONG&TAIWAN

28	B5	16	30	HONGKONG&TAIWAN
29	B6	32	30	HONGKONG&TAIWAN
30	T1	16	32	THAILAND
31	T2	16	64	THAILAND
32	T3	32	64	THAILAND
33	K1	16	16	KOREA
34	K2	16	32	KOREA
35	K3	32	32	KOREA

(2) 标签格式列表

标签格式号	标签格式名
0	Default
1	T1
2	T2
3	T3
4	T4
5	T5
6	T6
7	T7
8	T8
9	T9
10	T10
11	T11
12	T12
13	S
14	A
15	B
16	C
17	F1
18	F2
19	F3
20	F4
21	F5
22	F6
23	F7
24	F8

(3) 条码 X 列表

号	类型
0	总价
1	重量
2	数量

(4) EAN 条码表(13 位长度条码)

条码编号	条码格式	长度	描述
1	EAN	13	F1F2CCCCXCXXXXCD(13DIGITNON-PLU)
2	EAN	13	F2CCCCXCXXXXCD(13DIGITNON-PLU)
3	EAN	13	F1F2CCCC0XXXXCD(13DIGITNON-PLU)
4	EAN	13	F1F2CCCCXXXXCD(13DIGITNON-PLU)
5	EAN	13	F1F2CCCCXXXXCD(13DIGITNON-PLU)
6	EAN	13	F2CCCCXXXXCD(13DIGITNON-PLU)
7	EAN	13	F2CCCCXXXXCD(13DIGITNON-PLU)
8	EAN	13	F1F2CCCCCCCCCCD(13DIGITPLU)
9	EAN	13	F1F2CCCCXXXXCD(13DIGITNON-PLU)
13	EAN	13	F1X2CCCCXCXXXXCD(13DIGITNON-PLU)
14	EAN	13	F1X2CCCCXXXXCD(13DIGITNON-PLU)
15	EAN	13	F1F2CCCCXCXXXXCD(13DIGITNON-PLU)
16	EAN	13	F2CCCCXCXXXXCD(13DIGITNON-PLU)
17	EAN	13	F1F2CCCXXXXXXCD(13DIGITNON-PLU)
18	EAN	13	F1F2CCXXXXXXCD(13DIGITNON-PLU)
19	EAN	13	CCCWWWWPPPPCD(13DIGITNON-PLU)
21	EAN	13	F1F2CCCCPCDXXXXCD(13DIGITNON-PLU)
22	EAN	13	F1F2RRRRRXXXXCD(13DIGITNON-PLU)(countrycodeSonly)
23	EAN	13	F2CCCCXXXXXXCD(13DIGITNON-PLU)(fromver13.53)
24	EAN	13	FFFCCCPPPPCD(13DIGITNON-PLU)
25	EAN	13	F1F2CCCCWWWWCD(13DIGITNON-PLU)
26	EAN	13	F2CCCCWWWW0CD(13DIGITNON-PLU)
27	EAN	13	F1F2CCCCWWWWCD(13DIGITNON-PLU)
29	EAN	13	F1F2CCCXXXXXXCD(13DIGITNON-PLU)
30	EAN	13	F2CCCCCWWWCD(13DIGITNON-PLU)
31	EAN	13	F1F2CCNNNPPPPCD(13DIGITNON-PLU)
32	EAN	13	F1F2CNNNPPPPCD(13DIGITNON-PLU)

(5) ITF 条码表(18 位长度条码)

条码号	条码格式	长度	描述
3	ITF	18	0FFCCCCC0XXXXWWWWCD(18DIGITNON-PLU)
4	ITF	18	0FFCCCCCXXXXWWWWCD(18DIGITNON-PLU)
5	ITF	18	FFCCCCXXXXXXWWWWCD(18DIGITNON-PLU)
6	ITF	18	FCCCCCXXXXXXWWWWCD(18DIGITNON-PLU)
14	ITF	18	0FXCCCCCXXXXWWWWCD(18DIGITNON-PLU)
15	ITF	18	0FFCCCCXXXXXXWWWWCD(18DIGITNON-PLU)
16	ITF	18	0FCCCCCXXXXXXWWWWCD(18DIGITNON-PLU)
22	ITF	18	FFRRRRRXXXXXXWWWWCD(18DIGITNON-PLU)(countrycodeSF only)
23	ITF	18	FCCCCCXXXXXXWWWWCD(18DIGITNON-PLU)(fromver13.53)
24	ITF	18	FFFCCCCPPPPWWWWCD(18DIGNON-PLU)
25	ITF	18	FFCCCCWWWWWPPPPCD(18DIGNON-PLU)
26	ITF	18	FCCCCCWWWWWPPPPCD(18DIGNON-PLU)
27	ITF	18	FFCCCCCWWWWWXXXCD(18DIGNON-PLU)
29	ITF	18	F1F2CCCXXXXXXWWWWCD(18DIGNON-PLU)
30	ITF	18	FCCCCCWWWWWPPPPCD(18DIGNON-PLU)