

بنام حضرت دوست ، که هرچه داریم از اوست

TSM 100 مشخصات نمایشگر

- بدنه فلزی و مقاوم و مستحکم
- دارای کیبرد ۳۲ کلیدی
- زبان فارسی
- دارای ۵۰۰۰۰ حافظه توزین
- ساعت و تاریخ شمسی
- گزارشگیری از ردیف و کالا و کامیون خاص و
- تعریف فرمت دلخواه جهت چاپ قبض باسکول
- تعریف کد کالا
- تعریف کد مشتری
- تعریف کد کامیون خاص
- امکان وارد کردن پلاک ملی خودرو بصورت کامل
- تعریف نرخ حق توزین
- قابل اتصال به کیبرد کامپیوتر با پورت USB
- قابلیت اتصال به دو کفه باسکول به صورت همزمان (option)
- قابلیت کنترل و فرمان به ۱۶ رله (option)
- دارای دو پورت سریال RS232 مستقل از یکدیگر
- قابل اتصال به کامپیوتر
- قابلیت نصب پورت RS485 (option)
- قابلیت اتصال به پرینتر سوزنی و لیزری
- قابلیت استفاده در سیستم توزین سیلو ها و بارگیرخانه ها
- امکان تعریف SET POINT و استنپ رله خروجی جهت بارگیری مخازن و سیلو ها (option)
- قابلیت خروجی 4-20 میلی آمپر
- استفاده از بهترین منبع تغذیه برند MEAN WELL
- میدل آنالوگ به دیجیتال : A/D 7730
- ولتاژ تغذیه لودسل 5V-AC
- دارای تاییدیه آزمون EMC از دانشگاه امیر کبیر
- **دارای نشان ملی استاندارد ایران با شماره استاندارد ۶۹۱۷۰۰۴۸۷۹**

راهنمای نمایشگر وزن مدل : TSM 100

WWW.TSM100.COM

منوی اصلی نمایشگر

۱- تاریخ و ساعت

۲- کالیبراسیون

۳- حافظه

۳-۱- نام کالا

۳-۲- کامیون خاص

۳-۳- پاک کردن حافظه توزین

۳-۴- کد مشتری

۳-۵- حق توزین

۳-۶- چاپ نام کالا

۳-۷- چاپ کد کالا

۴- تنظیمات

۵- تغییر رمز عبور

۶- پورت سریال RS232

۷- پرینتر

۷-۱- نام و آدرس

۷-۲- فرمت دلخواه

۷-۳- فرمت استاندارد

۷-۴- خروج قبض

۷-۵- نوع پرینتر

۷-۶- تعداد چاپ

۷-۷- فاصله بالای قبض

۷-۸- نحوه چاپ

۷-۹- سایز فونت

۷-۱۰- فاصله پایین قبض



(۱) تاریخ و ساعت

برای تنظیم منوی تاریخ و ساعت کلید (MENU) را فشار دهید .
عدد ۱ را فشار دهید.

در این مرحله می توانید تاریخ دستگاه را تنظیم نمایید .

عدد سال را کامل وارد کنید بطور مثال : ۱۳۹۸

سپس عدد ماه را وارد کنید بطور مثال : ۰۱

سپس عدد روز را وارد نمایید بطور مثال : ۰۸

برای ثبت تاریخ و ادامه جهت تنظیم ساعت کلید اینتر (←) را فشار دهید .

در این مرحله می توانید ساعت دستگاه را تنظیم نمایید .

عدد ساعت را بصورت ۲۴ ساعته وارد کنید بطور مثال : ۲۲

سپس عدد دقیقه را وارد کنید بطور مثال : ۲۵

سپس عدد ثانیه را وارد نمایید بطور مثال : ۱۴

برای ثبت تنظیم ساعت کلید اینتر(←) را فشار دهید .

کلید (ESC) را جهت خروج فشار دهید .

(۲) کالیبراسیون

برای کالیبراسیون نمایشگر کلید (MENU) را فشار دهید .

کلید ۲ را فشار دهید .

عدد رمز را وارد کنید .

رمز بصورت پیش فرض عدد ——— می باشد .

کلید اینتر(←) را فشار دهید .

صفحه بار باسکول را خالی کنید .

عدد ۱ را جهت صفر کردن (ZERO) صفحه بار باسکول فشار دهید .

وزن مرجع را روی صفحه بار باسکول قرار دهید . صبر کنید تا عدد وزن به

ثبات برسد . کلید ۲ را فشار دهید .

عدد وزن مرجع را وارد کنید .

برای ثبت کلید اینتر(←) را فشار دهید .

برای خروج کلید (ESC) را فشار دهید .

((این قسمت توسط کارشناسان و متخصصان این شرکت انجام میگردد))

(۳) حافظه

۳-۱- نام کالا

- برای تعریف کد کالا کلید (MENU) را فشار دهید .
- عدد ۳ را فشار دهید .
- در این منو برای وارد کردن نام کالا عدد ۱ را وارد کنید .
- کد جدید برای تعریف کالا را وارد نمایید .
- برای ثبت کلید اینتر (←) را فشار دهید .
- برای ایجاد نوشتار جدید کلید (CLEAR) را فشار دهید .
- مکان نما چشمک زن شده و آماده دریافت متن تا ۱۵ حرف میباشد .
- توسط حروف روی کیبرد نام کالا را وارد نمایید .
- برای ثبت کلید اینتر (←) را فشار دهید .

برای خروج کلید (ESC) را فشار دهید .

(۳) حافظه

۳-۲- کامیون خاص

- برای تعریف کد کامیون خاص کلید (MENU) را فشار دهید.
- عدد ۳ را فشار دهید .
- در این منو برای وارد کردن کامیون خاص عدد ۲ را وارد کنید .
- کد جدید برای وارد کردن کامیون خاص وارد نمایید .
- برای ثبت کلید اینتر (←) را فشار دهید .
- برای ایجاد نوشتار جدید کلید (CLEAR) را فشار دهید.
- پلاک را بصورت کامل وارد نمایید .
- برای ثبت کلید اینتر (←) را فشار دهید .
- وزن کامیون را وارد نمایید .
- برای ثبت کلید اینتر (←) را فشار دهید .

برای خروج کلید (ESC) را فشار دهید .

هشدار ! هشدار !
این منو کل حافظه توزین را پاک میکند . پس مراقب باشید .

(۳) حافظه

۳-۳- پاک کردن حافظه توزین

برای پاک کردن حافظه توزین کلید (MENU) را فشار دهید.
عدد ۳ را فشار دهید .
در این منو عدد ۳ را وارد نمایید .

رمز عبور را وارد نمایید. عدد رمز بصورت پیش فرض — است .
برای پاک کردن حافظه توزین کلید (CLEAR) یا (DELET) را فشار
دهید. منتظر بمانید تا نوار آبی پر شود و نمایشگر روی منوی اصلی بر
میگردد .

برای خروج کلید (ESC) را فشار دهید .

(۳) حافظه

۳-۴- کد مشتری

برای تعریف کد مشتری کلید (MENU) را فشار دهید.
عدد ۳ را فشار دهید .

در این منو برای ایجاد کد مشتری عدد ۴ را وارد نمایید .
کد جدید برای تعریف نام مشتری جدید را وارد نمایید .
برای ثبت کلید اینتر (↵) را فشار دهید .

برای ایجاد نوشتار جدید کلید (CLEAR) را فشار دهید.
مکان نما چشمک زن شده و آماده دریافت متن تا ۱۵ حرف میباشد .
توسط حروف روی کیبرد نام مشتری را وارد نمایید .
برای ثبت کلید اینتر (↵) را فشار دهید .

برای خروج کلید (ESC) را فشار دهید .



۳) حافظه

۳-۵- حق توزین

برای تعریف حق توزین کلید (MENU) را فشار دهید.

عدد ۳ را فشار دهید .

در این منو می‌توانید برای خودرو پیش فرض حق توزین تعریف نمایید .

عدد ۵ را وارد نمایید .

خودرو های تعریف شده نمایان می‌شود .

برای مثال شماره ۱ وانت میباشد .

بطور مثال برای ایجاد حق توزین برای وانت عدد ۱ را فشار دهید .

قیمت را وارد نمایید .

برای ثبت کلید اینتر (←) را فشار دهید .

برای خروج کلید (ESC) را فشار دهید .

۳) حافظه

۳-۶- چاپ کد کالا

برای چاپ کد کالای ثبت شده کلید (MENU) را فشار دهید.

عدد ۳ را فشار دهید .

از اتصال پرینتر به نمایشگر مطمئن باشید .

برای پرینت از حافظه کد کالا عدد ۶ را وارد نمایید .

در این مرحله کد های کالا ثبت شده در حافظه نمایشگر چاپ میگردند .

برای خروج کلید (ESC) را فشار دهید .

۳) حافظه


۷-۳- چاپ کد مشتری

برای چاپ کد مشتری ثبت شده کلید (MENU) را فشار دهید.
عدد ۳ را فشار دهید .
از اتصال پرینتر به نمایشگر مطمئن باشید .
برای پرینت از حافظه کد مشتری عدد ۷ را وارد نمایید . در این مرحله کد های مشتری ثبت شده در حافظه نمایشگر چاپ می شوند .

برای خروج کلید (ESC) را فشار دهید .

۴) تنظیمات

برای ورود به تنظیمات کلید (MENU) را فشار دهید .
عدد ۴ را وارد نمایید .
رمز عبور را وارد نمایید . رمز عبور بصورت پیش فرض — می باشد .

- 
- | | |
|-------------------|---------------------------|
| 1) Capacity | |
| 2) Divition | 1-2-5-10-20-50-100 |
| 3) Decimal Point | 0-1-2-3 |
| 4) Filter | 5 to 50 25 : is good |
| 5) X10 Resolution | on - off |
| 6) Zero starting | on - off |
| 7) Filter Change | 1 to 20 5 : is good |
| 8) zero truck | 1 to 4 0 : is good |
| 9) tare | on / off |

برای تغییر پارامترها با فشار عدد مربوط به هر پارامتر و فلش → و ← می‌توانید تغییرات لازم را اعمال کنید و برای ثبت آن کلید (←) و برای خروج کلید (ESC) را فشار دهید .
برای خروج کلید (ESC) را فشار دهید .

۵) تغییر رمز عبور

- برای ورود به منوی تغییر رمز عبور کلید (MENU) را فشار دهید .
- کلید \blacktriangledown فلش پایین را فشار دهید .
- عدد ۵ را وارد نمایید .
- رمز قبلی را وارد نمایید .
- کلید (←) را فشار دهید .
- رمز جدید را وارد نمایید .
- برای ثبت کلید اینتر(↵) را فشار دهید .
- برای خروج کلید (ESC) را فشار دهید .

رمز عبور را وارد نمایید . رمز عبور بصورت پیش فرض _____ می باشد .



۶) پورت سریال

- برای ورود به منوی پورت سریال کلید (MENU) را فشار دهید .
- کلید \blacktriangledown فلش پایین را فشار دهید .
- عدد ۶ را وارد نمایید .
- دو پورت سریال RS232 با نرخ سرعت متفاوت از یکدیگر نمایان میشود .
- با انتخاب شماره هر پورت و فلش \rightarrow میتوانید سرعت خروجی داده ها را تغییر دهید .
- شما میتوانید در گزینه ۳ و ۴ نوع خروجی هر پورت را به صورت مستقل انتخاب کنید .
- برای ثبت کلید اینتر(↵) را فشار دهید .
- برای خروج کلید (ESC) را فشار دهید .

۷) پرینتر

۷-۱- نام و آدرس

- برای ورود به منوی تغییر نام و آدرس کلید (MENU) را فشار دهید .
- کلید \blacktriangledown فلش پایین را فشار دهید .
- عدد ۷ را وارد نمایید .
- عدد ۱ مربوط به نام و آدرس را فشار دهید .
- جهت ورود نام واحد تولیدی کلید (CLEAR) یا (DELET) را فشار دهید .
- مکان نما چشمک زن میشود .
- نام واحد را تعریف کنید .
- برای ثبت کلید اینتر (↵) را فشار دهید .
- آدرس نمایان میشود .
- جهت ورود آدرس واحد تولیدی کلید (CLEAR) یا (DELET) را فشار دهید .
- مکان نما چشمک زن میشود .
- آدرس واحد را تعریف کنید .
- برای ثبت کلید اینتر (↵) را فشار دهید .
- برای خروج کلید (ESC) را فشار دهید .

۷) پرینتر

۷-۲- فرمت دلخواه

- برای ورود به منوی تغییر فرمت چاپ کلید (MENU) را فشار دهید .
- کلید \blacktriangledown فلش پایین را فشار دهید .
- عدد ۷ را وارد نمایید .
- عدد ۲ مربوط به تغییر فرمت دلخواه را فشار دهید .
- در این محیط با تغییر سطر و ستون میتوانید مختصات مربوط به اطلاعات چاپ قبض را تغییر دهید .
- برای خروج کلید (ESC) را فشار دهید .

۷) پرینتر ۳-۷- فرمت استاندارد

- برای ورود به منوی فرمت استاندارد کلید (MENU) را فشار دهید .
- کلید ↓ فلش پایین را فشار دهید .
- عدد ۷ را وارد نمایید .
- عدد ۳ مربوط به فرمت استاندارد را فشار دهید .
- در صورتی که حالت (ON) باشد فرمت چاپ بصورت استاندارد و دارای کادر می باشد .
- برای ثبت کلید اینتر (↵) را فشار دهید .
- برای خروج کلید (ESC) را فشار دهید .



۷) پرینتر ۴-۷- خروج قبض

- برای ورود به منوی خروج قبض کلید (MENU) را فشار دهید .
- کلید ↓ فلش پایین را فشار دهید .
- عدد ۷ را وارد نمایید .
- عدد ۴ مربوط به خروج قبض را فشار دهید .
- با فشردن فلش → می‌توانید حالت on-off را انتخاب کنید .
- در صورتی که حالت (ON) باشد قبض پس از چاپ از پرینتر خارج می شود .
- برای ثبت کلید اینتر (↵) را فشار دهید .
- برای خروج کلید (ESC) را فشار دهید .

۷) پرینتر

۷-۵- نوع پرینتر

- برای ورود به منوی تغییر نوع پرینتر کلید (MENU) را فشار دهید .
- کلید **↓** فلش پایین را فشار دهید .
 - عدد ۷ را وارد نمایید .
 - کلید **↓** فلش پایین را فشار دهید .
 - عدد ۵ مربوط به انتخاب نوع پرینتر را فشار دهید .
 - با فشردن فلش **→** میتوانید نوع پرینتر سوزنی یا لیزری را انتخاب کنید . برای ثبت کلید اینتر (**↵**) را فشار دهید .
- برای خروج کلید (ESC) را فشار دهید .**

۷) پرینتر

۷-۶- تعداد دفعات چاپ

- برای ورود به منوی تغییر تعداد دفعات چاپ کلید (MENU) را فشار دهید .
- کلید **↓** فلش پایین را فشار دهید .
 - عدد ۷ را وارد نمایید .
 - کلید **↓** فلش پایین را فشار دهید .
 - عدد ۶ مربوط به انتخاب تعداد دفعات چاپ را فشار دهید .
 - در این حالت با فشردن کلید فلش **→** عدد ۱ تا ۴ را جهت تعیین تعداد دفعات چاپ انتخاب نمایید . برای ثبت کلید اینتر (**↵**) را فشار دهید .
- برای خروج کلید (ESC) را فشار دهید .**

۷) پرینتر

۷-۷- فاصله بالای قبض

- برای ورود به منوی تغییر فاصله بالای قبض کلید (MENU) را فشار دهید .
- کلید **↓** فلش پایین را فشار دهید .
 - عدد ۷ را وارد نمایید .
 - کلید **↓** فلش پایین را فشار دهید .
 - عدد ۷ مربوط به انتخاب تغییر فاصله بالای قبض را فشار دهید .
 - در این حالت با فشردن فلش **→** با انتخاب عدد ۱ تا ۹ میتوانید فاصله بالای قبض را تعیین نمایید . برای ثبت کلید اینتر (**↵**) را فشار دهید .
- برای خروج کلید (ESC) را فشار دهید .**

۷) پرینتر

۷-۸- نحوه چاپ

- برای ورود به منوی نحوه چاپ کلید (MENU) را فشار دهید .
- کلید **↓** فلش پایین را فشار دهید .
- عدد ۷ را وارد نمایید .
- کلید **↓** فلش پایین را فشار دهید .
- عدد ۸ مربوط به نحوه چاپ را فشار دهید .
- با انتخاب فلش **→** می‌توانید نحوه چاپ قبض را بصورت کامل یا ناقص انتخاب نمایید .
- برای ثبت کلید اینتر (**↵**) را فشار دهید .
- برای خروج کلید (ESC) را فشار دهید .**

۷) پرینتر

۷-۹- فونت چاپ

- برای ورود به منوی نحوه چاپ کلید (MENU) را فشار دهید .
- کلید **↓** فلش پایین را فشار دهید .
- عدد ۷ را وارد نمایید .
- کلید **↓** فلش پایین دوبار را فشار دهید .
- عدد ۹ مربوط به نحوه چاپ را فشار دهید .
- با انتخاب فلش **→** می‌توانید فونت چاپ را بصورت متوسط یا بزرگ انتخاب نمایید .
- برای ثبت کلید اینتر (**↵**) را فشار دهید .
- برای خروج کلید (ESC) را فشار دهید .**

۷) پرینتر

۷-۱۰- فاصله پایین قبض

- برای ورود به منوی نحوه چاپ کلید (MENU) را فشار دهید .
- کلید **↓** فلش پایین را فشار دهید .
- عدد ۷ را وارد نمایید .
- کلید **↓** فلش پایین دوبار را فشار دهید .
- عدد ۱۰ مربوط به نحوه چاپ را فشار دهید .
- با انتخاب فلش **→** می‌توانید مقدار فاصله پایین قبض را بصورت دلخواه انتخاب نمایید .
- برای ثبت کلید اینتر (**↵**) را فشار دهید .
- برای خروج کلید (ESC) را فشار دهید .**

نحوه کارکرد اپراتوری

توزین اول :

- صفحه بار باسکول خالی باشد .
- نمایشگر را صفر کنید .
- وسیله نقلیه روی باسکول بایستد .
- اجازه دهید تا وزن روی نمایشگر ثابت شود و علامت ← → ظاهر شود .
- در صورت خالی بودن وسیله نقلیه کلید F1 یا کامیون خالی را فشار دهید .
- پلاک ملی خودرو را می توانید به صورت کامل وارد نمایید .
- برای ثبت کلید اینتر (←) را فشار دهید .
- برای ثبت بدون چاپ کلید (←) و برای ثبت همراه با چاپ کلید F5 یا **⊙** را فشار دهید .

توزین دوم :

- صفحه بار باسکول خالی باشد .
- نمایشگر را صفر کنید .
- وسیله نقلیه را روی باسکول قرار دهید .
- اجازه دهید تا وزن روی نمایشگر ثابت شود و علامت ← → ظاهر شود .
- در صورت پر بودن وسیله نقلیه کلید F2 یا کامیون پر را فشار دهید .
- پلاک ملی خودرو را می توانید به صورت کامل وارد نمایید .
- کلید اینتر (←) را فشار دهید .
- در صورتی که کد کالا تعریف کرده اید می توانید کد آنرا وارد نمایید .
- کلید اینتر (←) را فشار دهید .
- در صورتی که کد مشتری تعریف کرده اید می توانید کد آنرا وارد نمایید .
- کلید اینتر (←) را فشار دهید . نوع وسیله نقلیه را انتخاب کنید .
- کلید اینتر (←) را فشار دهید .
- برای ثبت و چاپ کلید F5 یا **⊙** را فشار دهید .

*** نکته مهم ***

- در صورتی که شما با کلید صفر اعداد وزنی را پارسنگ کرده باشید در طی فرایند توزین اول یا توزین دوم ، وزن پارسنگ شده به صورت پیغام به شما نمایش داده می شود و وزن پارسنگ با وزن اصلی جمع و محاسبه می گردد .
- در صورتی که با وزن پارسنگ قبض توزین ثبت و چاپ شود حرف T به معنای TARE یا پارسنگ در قبض چاپ می گردد .
- اگر وزن خالی بصورت دستی ثبت و چاپ گردد در قبض چاپ کارکتور * ستاره به معنای وزن خالی دستی در قبض چاپ میگردد .

نحوه گزارشگیری و چاپ مجدد قبض

برای چاپ مجدد قبض ثبت شده در حافظه نمایشگر میتوانید مراحل ذیل را انجام دهید .

- (۱) کلید ۱ را فشار دهید .
- (۲) شماره قبض مورد نظر را وارد نمایید .
- (۳) از آماده بودن پرینتر برای چاپ مطمئن شوید .
- (۴) کلید (←) را جهت چاپ قبض فشار دهید .

جهت دریافت ۴ نوع گزارش از قبوض ثبت شده در حافظه نمایشگر می

توانید مراحل ذیل را انجام دهید .

- (۱) کلید شماره ۳ را فشار دهید .
- (۲) به ترتیب میتوانید از پلاک یا ردیف یا کالا یا مشتری و تاریخ گزارش دریافت کنید .

نحوه سیم بندی کانکتور ۹ پین لودسل

کانکتور ۹ پین نری جهت اتصال به نمایشگر که به همراه نمایشگر موجود می باشد .

Sig+ -۱

-۲

Gnd

-۳

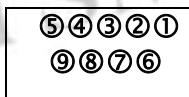
-۴

Sig-

-۵

Ex - , Sens- -۶ و ۷

Ex + , Sens+ -۸ و ۹

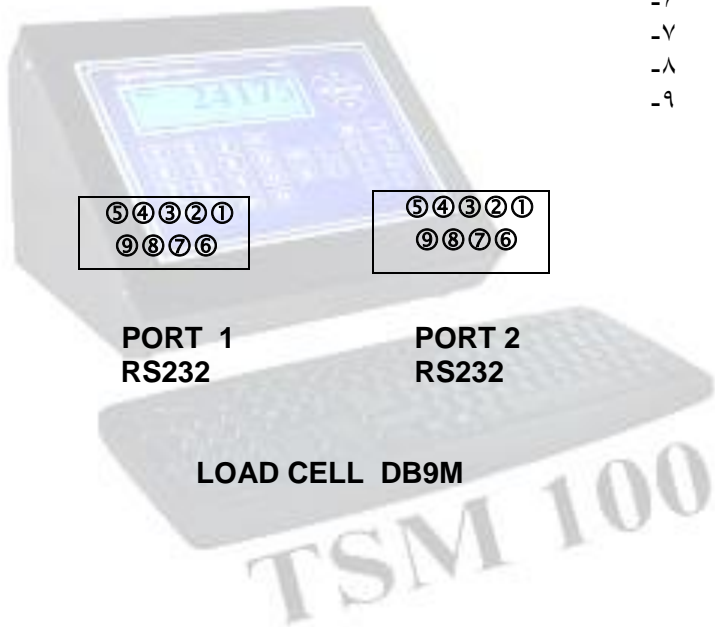


LOAD CELL DB9M

نحوه سیم بندی کانکتور ۹ پین پورت سریال

کانکتور ۹ پین مادگی جهت اتصال به کامپیوتر به همراه نمایشگر موجود می باشد .

- ۱
- RX -۲
- TX -۳
- ۴
- GND -۵
- ۶
- ۷
- ۸
- ۹



⑤④③②①
⑨⑧⑦⑥

PORT 1
RS232

⑤④③②①
⑨⑧⑦⑥

PORT 2
RS232

LOAD CELL DB9M

TSM 100

عملکرد کلید ها بر روی نمایشگر و کیبرد

کیبرد متصل		کیبرد نمایشگر
F1	خالی بار	کلید F1 یا کامیون خالی
F2	پر بار	کلید F2 یا کامیون پر
F5	جهت چاپ قبض	کلید 
DELET	برای پاک کردن	کلید CLEAR
Z	جهت صفر کردن	کلید $\rightarrow 0 \leftarrow$
T	پارسنگ کردن	کلید TARE یا R2
ESC	برگشت	کلید ESC
F10	پرینتر فارسی میشود	کلید 

خدایا چنان کن سرانجام کار تو خشنود باشی و ما رستگار

آمین یا رب العالمین

TSM 100