

گروه صنعتی صدر

DSN-۹۰۰۰

۷ ۳۴

**گروه صنعتی صدر**

**تهران\_ رسالت ۲۰ متری شهید امیر هدایتی ، نبش کوچه ۱۹۳ پلاک ۱۹۳**

**دفتر مرکزی : ۶۰-۲۲۵۰۹۹۵۹ فکس : ۲۲۵۱۵۰۱۱**

**تعمیرگاه مرکزی ۷۷۷۸۴۶۴۱ و ۷۷۷۸۴۶۵۱ و فکس : ۷۷۷۸۴۶۳۹**



## فهرست

۱	ملاحظات
۲	راهنمای نصب
۳	راهنمای استفاده
۴	کنترل کالای فروخته شده
۴	حذف کردن محاسبات
۵	محاسبه باقی مانده پول مشتری
۵	پارسنگ
۶	تنظیم صفر
۶	محاسبه فروش روزانه
۶	حافظه
۷	طریقه استفاده از حافظه های غیر مستقیم
۸	اپراتوری در حالت شمارشگر قطعه واردن به مد شمارشگر
۸	واردکردن وزن واحد
۸	نمونه گیری قطعات
۹	استفاده از قابلیت بسته بندی
۹	ماشین حساب
۱۰	نحوه استفاده از باتری
۱۰	آلارم هشدار دهنده باتری
۱۱	نحوه تنظیم ساعت و تقویم
۱۱	طریقه نصب سخت افزار پرینتر
۱۲	نحوه تنظیم پرینتر
۱۵	ارتباط سریال دستگاه با کامپیوتر ( نصب سخت افزاری )
۱۶	کاربرد کد شناسایی و نحوه تنظیم آن <b>ID MODE</b>
۱۶	نحوه تنظیم کد کاربری
۱۷	صرفه جویی
۱۹/۱۸	جداول رفع اشکال احتمالی

این راهنما حاوی اطلاعات لازم برای استفاده صحیح از ترازوی الکترونیکی مدل DSN-۹۰۰۰ میباشد. اطلاع از مفاد این راهنما استفاده از دستگاه را آسان و عمر دستگاه را طولانی تر می کند. وزن ۳۴

### نکات

- ترازو را باید روی یک سطح صاف و بدون لرزش قرار دهید.
- ترازو را از تغییرات ناگهانی و دمای شدید دور نگهدارید.
- ترازو را در محل خشک نگه دارید .
- ترازو را در معرض بادهای شدید تند ناشی از پنکه و کولر و همچنین در معرض نور آفتاب قرار ندهید.
- برق دستگاه را از یک پریز جداگانه تهیه نمائید.
- ترازو را در صورت امکان دور از کابل های ولتاژ قوی و هر منبع ولتاژی که باعث نویز الکتریکی میشود نگهدارید.
- هنگام تمیز کردن ترازو از ورود آب به داخل ترازو جلوگیری کنید.
- برای استفاده از دستگاه و طول عمر بیشتر باطری بهتر است در ابتدا، دستگاه حداقل ۱۲ ساعت با برق کار کند .
- جهت جلوگیری از صدمه رسیدن به دستگاه از قرار دادن اشیاء که وزن آنها بیش از ظرفیت ترازو میباشد جدا پرهیز کنید.
- ستون نمایشگر ترازو را با احتیاط نصب کنید تا کابل رابط درون آن آسیب نبیند.

مشخصات سیستم ترازوی DSN-9000 در جدول زیر خلاصه می گردد.

شرح	مشخصه
۳۰ کیلوگرم	ظرفیت
۱۰گرم	دقت
۸ کیلوگرم	پارسنگ
$۳۹/۵ \times ۴۳/۵ \times ۴۸$	ابعاد ترازو
سینی لبه دار $۴۴ \times ۳۱$ سینی تخت $۴۰ \times ۳۲$	ابعاد کفه توزین
$۰^{\circ}C \sim + ۴۰C$	محدوده تغییرات دمایی
$Hz/۵۰ \cdot ۷۱۸۰ - ۲۴۰$	برق ورودی
خشک سیلد اسید ۶ ولت	نوع باتری
۹۵%	حد اکثر رطوبت

### نکات مهم در نگه داری و استفاده مناسب از دستگاه

- در حفظ و نگهداری کارت گارانتی دستگاه خود دقت نمائید.
- دقت کنید کابل برق در مسیر تردد و یا در برابر نور مستقیم خورشید قرار نداشته باشد.
- در صورت کثیف شدن کفه توزین آن را از ترازو جدا نموده، پس از شست و شو و خشک کردن در جای خود قرار دهید.
- چنانچه در حین کار، دستگاه دچار اختلالی شد، آن را خاموش کنید سپس کفه توزین را خالی کرده، از عدم تماس آن با دیگر اشیاء مطمئن شوید. آنگاه دوباره دستگاه را روشن کنید و مطابق دستورهای داده شده در این راهنما عمل نمائید.
- به هیچ وجه از الکل، بنزین و حلال های مشابه به منظور تمیز نمودن دستگاه استفاده نمائید.
- در زمان قطع برق، از روشن گذاشتن بی دلیل ترازو خودداری نمائید. در صورتیکه مدت زمان طولانی به استفاده از ترازو نداشتید، با استفاده از کلید روشن و خاموش اصلی، دستگاه را خاموش کنید.

اشکال	علت	راه حل
سیستم در حین کار خاموش می شود.	- الکتروسیته ساکن و یا نوسانات شدید برق باعث بروز اشکال در مدارات الکترونیکی و کنترل دستگاه گردیده است.	-دستگاه را خاموش کنید و پس از چند لحظه مجدداً آنرا روشن نمایید. در صورت برطرف نشدن با واحد خدمات پس از فروش شرکت تماس بگیرید.
دستگاه در توزین دارای اختلاف و خطا است. اعداد مربوطه به وزن روی نمایشگر ثابت نبوده و نوسان دارد.	- کفه توزین لرزش دارد. - اشکال در مدارات الکترونیکی و کنترلی دستگاه.	- از تراز بودن سیستم مطمئن شوید. - سیستم در معرض باد مستقیم کولر یا پنکه قرار دارد، محل سیستم را تغییر دهید. - دقت کنید هیچ شیئی با کفه تماس نداشته باشد. - دقت کنید هیچ مایعی درون ترازو ریخته نشود. - با واحد خدمات پس از فروش شرکت تماس بگیرید.
پس از روشن شدن دستگاه عبارت نا مفهوم روی نمایشگر ظاهر می شود و عملیات راه اندازی انجام نمی گردد.	نحوه اتصالات صحیح نیست. - چاپگر آماده نیست	- سیستم و دستگاه های جانبی را خاموش کنید. - سیستم را دوباره روشن کنید. - در صورت مشاهده مجدد اشکال، سیستم را خاموش نموده، با واحد خدمات پس از فروش شرکت و یا نمایندگی های فروش تماس حاصل نمایید. - با استفاده از مندرجات راهنما نحوه ارتباط میان چاپگر و دستگاه را کنترل کنید. - از روشن بودن، وجود کاغذ و قرار داشتن در وضعیت آماده ( ONLINE ) چاپگر مطمئن شوید.
ارتباط میان رایانه شخصی و ترازو برقرار نمیشود یا پیغام NODATA داده میشود	- اشکال در مدارات الکترونیکی و کنترلی دستگاه. نحوه اتصالات صحیح نیست. تنظیمات نرم افزار صحیح نمیباشد.	با واحد خدمات پس از فروش شرکت تماس بگیرید کابل رابط میان دستگاه و رایانه شخصی را آزمایش کنید. از صحت درگاه سریال رایانه اطمینان حاصل کنید. با واحد خدمات پس از فروش شرکت تماس بگیرید. دکمه DEFAULT را در نرم افزار فشار دهید.

## راهنمای نصب

- دستگاه را در محل مناسبی قرار داده و با تنظیم پایه ها توسط حباب تراز آن را تراز نمایید. برای این کار بهتر است پایه ها تا حد امکان کم باز شوند تا از لرزش جلوگیری شود.
- ستون نمایشگر را توسط ۴ عدد پیچ مخصوص در محل خود نصب کنید و از صاف و محکم بودن آن مطمئن شوید.
- کابل مخصوص رابط که از ترازو بیرون آمده است را به کابل رابط درون ستون نمایشگر متصل کنید سپس ترازو را روشن کنید و مطمئن شوید کابل را درست جازده اید.
- پوشش فلزی قاب پایه ستون را در محل خود قرار داده و توسط شش عدد پیچ آنرا ببندید.
- لایه چسب دوطرفه ای که روی سینی انتقال تعبیه شده را جدا نموده و پشت سینی استیل که دارای علامت میباشد را در محل علامت گذاری نصب کنید.
- سینی ترازو را روی ترازو قرار دهید و مطمئن شوید که سینی بطور کامل در محل خود قرار گرفته باشد.
- کابل دستگاه را به محل مخصوص آن متصل و دو شاخه ترازو را به برق شهر متصل کنید و ترازو را روشن کنید دستگاه پس از تستهای داخلی آماده کار میباشد.

## ملحقات قابل افزایش

- ۱- پرینتر
- ۲- کاور نمایشگر

## راهنمای استفاده

### روشن خاموش کردن

برای روشن کردن دستگاه پس از اتصال دو شاخه برق، کلید سمت راست ترازو را در حالت روشن قرار دهید. دستگاه پس از تست های داخلی آماده کار می باشد.

**نکته :** کلید ON/OFF روی صفحه کلید به منظور روشن و خاموش نمودن نمایشگر میباشد و به منظور جلوگیری از مصرف زیاد ( خصوصاً زمانی که دستگاه با باتری کار میکند ) تعبیه شده است .

### توزین ساده :

برای توزین ساده کالا، کالیبره آنرا روی سینی ترازو قرار دهید در این حالت دستگاه به طور اتوماتیک وزن را اندازه گیری کرده و آن را روی نمایشگر وزن ، نمایش میدهد.

### محاسبه قیمت کالا :

برای این کار پس از انجام توزین ساده بایستی بهای هر کیلو توسط کلیدهای عددی یا کلیدهای حافظه به دستگاه وارد شود در این حالت بهای هر کیلو بر روی صفحه نمایش قیمت واحد ظاهر شده و قیمت کل به صورت خودکار محاسبه و بر روی صفحه قیمت کل کالا نمایش داده می شود.

جدول ذیل اشکالات احتمالی در کار با دستگاه و راههای برطرف نمودن هر یک را نشان میدهد. در صورتی که با استفاده از این جدول موفق به رفع مشکل نشدید بلافاصله دستگاه را خاموش کنید و با واحد خدمات پس از فروش و یا نمایندگی های فروش تماس بگیرید.

### رفع اشکال احتمالی

اشکال	علت	راه حل
دستگاه روشن نمی شود	- اشکال در مسیر برق ورودی	- دوشاخه و پریز برق را جهت رفع هر گونه اشکال بررسی نمایید. - کابل برق را از نظر پوسیدگی، پارگی و قطعی بازدید نمایید. - اتصال کابل به دستگاه را بررسی کنید و از محکم بودن آن مطمئن شوید. - در صورتیکه برق شهر قطع شده و دستگاه از باتری داخلی استفاده می نماید ممکن است باتری خالی شده باشد تا وصل مجدد برق شهر و شارژ کامل باتری، تأمل کنید سپس دستگاه را دوباره کنترل کنید.
- سوختن فیوز روی بدنه دستگاه یا شل بودن در جا فیوزی	- اشکال در مدارات الکترونیکی و کنترلی دستگاه	- فیوز سوخته را با فیوز شیشه ای مناسب تعویض نمایید. - درجافیوزی را محکم کنید. - با واحد خدمات پس از فروش شرکت تماس بگیرید.
دستگاه پس از پایان شمارش معکوس نوسان وزن دارد.	- کفه توزین لرزش دارد.	- دستگاه در معرض باد مستقیم کولر یا پنکه قرار دارد، محل سیستم را تغییر دهید. - دستگاه در معرض منبع نویز مانند دستگاههای فرستنده و گیرنده بی سیم قرار دارد. نوسانات شدید در برق ورودی وجود دارد توصیه می شود از تثبیت کننده ولتاژ استفاده کنید. با واحد خدمات پس از فروش شرکت تماس بگیرید.
	- اشکال در مدارات الکترونیکی کنترلی دستگاه	

پس از وارد کردن کد مورد نظر توسط کلید اعداد کلید = را فشار دهید عبارت  
ENTER ID روی صفحه نمایش ظاهر شده که باید مجدد کد شناسایی را وارد نموده  
و در پایان کلید = فشار دهید. در این صورت در موقع روشن نمودن دستگاه عبارت  
ENTER ID روی صفحه نمایش ظاهر میشود با وارد کردن کد صحیح دستگاه فعال  
میشود

## صرفه جویی

به منظور مشخص کردن حالت نمایشگر در زمانی که دستگاه بلااستفاده میباشد از روش  
زیر یکی از حالات را انتخاب نمایید.

۱- ابتدا کلید = سپس کلید **حافظه** را فشار دهید.

۲- دستگاه وارد مد تنظیم SCREEN SAVER میشود جهت تنظیم نوع صفحه نمایش  
SCREEN SAVER TYPE نشان داده میشود کلید = را بزنید و پس از آن با زدن  
کلید ۱ صفحه نمایش خاموش و با زدن کلید ۲ حرکت کروش [ ] و با زدن کلید ۳  
نمایش ساعت انتخاب میشود.

۳- جهت تنظیم زمان SCREEN SAVER در حالتی که منوی SCREEN SAVER TIME  
نشان داده میشود. کلید = را بزنید و پس از آن با زدن کلید ۰ غیر فعال و با زدن کلید ۱ زمان  
یک دقیقه و کلید ۳ زمان ۳۰ دقیقه و کلید ۵ زمان ۵ دقیقه میشود.

**تذکره** : در صورت انتخاب یکی از اعداد بعد از مدت مذکور دستگاه در حالت بی باری به حالت صرفه  
جویی میرود.

## جمع قیمت چند کالا

برای محاسبه قیمت چند قلم کالای وزن شده، کافیت پس از محاسبه قیمت هر کالا کلید **حافظه مشتری** را فشار دهید. بدین ترتیب ارزش کالا در حافظه دستگاه ذخیره میشود. حال اگر اینکار برای کالاهای بعدی تکرار شود، درانتها صفحه وزن حروف PP همراه با تعداد کالاهای جمع شده و در صفحه قیمت کل مجموع قیمت کالای فروخته شده به مشتری را خواهیم داشت.

## جمع مبلغ ثابت

برای اضافه کردن یک مبلغ ثابت ابتدا قیمت آنرا وارد کرده سپس کلید **قیمت ثابت** را فشار دهید در این حالت قیمت ثابت در حافظه دستگاه ذخیره میشود.

## کنترل کالای فروخته شده

این دستگاه میتواند پس از محاسبه کالاهای فروخته شده به یک مشتری برای جلوگیری از اشتباهات احتمالی تک تک کالاها را با مقدار وزن و قیمت واحد و قیمت کل کنترل نماید. برای این کار پس از محاسبه مجموع کالا ( با مبلغ ثابت یا وزنی ) با هر بار فشار داده کلید **کنترل** عملیات محاسبه تکرار میشود.

## حذف کردن محاسبات

هرگاه در حال کنترل کالای فروخته شده میباشید و صفحه وزن نماد ADD برای کالای وزنی و FAD ( برای قیمت ثابت ) را نشان میدهد. با فشار کلید میتوانید

محاسبات مربوط به کالائی که شماره آن روی صفحه وزن ظاهر شده است را پاک نمائید. (حذف کل محاسبات یک مشتری) حال اگر صفحه وزن نماد PP را نمایش میدهد کلید **حذف** را فشار دهید کل محاسبات مربوط به یک مشتری پاک میشود.

## محاسبه باقیمانده پول مشتری

برای محاسبه باقیمانده پول مشتری کافیست ابتدا کلید **پرداختی** و سپس مبلغ دریافتی از مشتری را از طریق کلیدهای عددی وارد نمائید. در این حالت صفحه وزن نشان دهنده باقیمانده پول مشتری، صفحه قیمت واحد نشان دهنده مبلغ پرداختی پول مشتری و صفحه قیمت کل نشاندهنده مجموع حساب کالای مشتری می باشد

**مثال:** اگر مجموع حساب یک مشتری ۲۵۰۰۰ ریال باشد و مبلغ پرداختی از طرف مشتری ۳۰۰۰۰ ریال باشد با انجام عملیات بالا عدد ۵۰۰۰ ریال مبلغ قابل پرداخت به مشتری می باشد که نمایش داده می شود.

## پارسنگ

جهت پارسنگ کردن، ظرف خالی را بر روی سینی ترازو قرار داده و کلید پارسنگ را فشار دهید در این حالت نمایشگر وزن مقدار صفر را نشان می دهد. حال اگر ظرف خالی را از روی کفه بردارد صفحه وزن مقداری وزن پارسنگ شده را به صورت منفی نشان می دهد که مجدداً با فشار کلید **پارسنگ** به حالت اول باز میگردد.

## مشخصات درگاه سریال این دستگاه :

BOAD RATE = ۹۶۰۰ - ۱

NO PARRITY - ۲

ONE STOP BIT - ۳

FLOW CONTROL : HARDWARE - ۴

۵- درگاه خروجی از نوع ASCLL

### کاربرد کد شناسایی و نحوه تنظیم آن ID MODE

کاربرد کد شناسایی به این صوت میباشد که کاربر میتواند یک کد شش رقمی را به صورت رمز به دستگاه بدهد در این صورت دستگاه پس از هر بار خاموش و روشن شدن به حالت ID میرود و تا کد شناسایی کاربر وارد نشود دستگاه به حالت توزین باز نمیگردد.

### نحوه تنظیم کد کاربری

دستگاه را روشن نموده و ابتدا کلید = و سپس کلید قیمت ثابت را فشار میدهم عبارت YES = ۱ و NO = ۰ ظاهر میشود با فشار دادن کلید ۰ غیر فعال و با فشار دادن کلید ۱ ID فعال میشود که عبارت NEW ID ظاهر شده و دستگاه آماده دریافت کد شناسایی ۱ الی ۶ رقمی میشود.

## ارتباط سریال دستگاه با کامپیوتر

### نصب سخت افزاری

- ۱- ابتدا کامپیوتر و ترازوی خود را خاموش کنید.
  - ۲- حال کابل سریال مربوط به ترازو را برداشته و در جای خود که در زیر دستگاه کنار دو درگاه مربوط به پرینتر است محکم کنید.
  - طرف دوم کابل را به درگاه سریال ۹ پین کامپیوتر خود زده و حال کامپیوتر خود را روشن کنید.
  - ۳- پس از باز شدن سیستم عامل کامپیوتر، دستگاه ترازو را روشن کنید.
  - ۴- حال نرم افزار در نظر گرفته شده برای ارتباط سریال را از داخل CD بر روی کامپیوتر خود نصب کنید.
  - ۵- فایل با نام PORT READER در منوی START کامپیوتر شما وجود خواهد آمد آن را اجرا کنید تا نرم افزار مربوطه به نمایش درآید.
  - ۶- پس از تنظیمات مورد نظر در نرم افزار کلید CONNECT را در نرم افزار فشار دهید تا هر آنچه که بر روی صفحه کامپیوتر نیز ظاهر گردد.
- توجه:** نرم افزار ارائه شده در نسخه DEMO میباشد. و فقط میتواند ۳ پارامتر وزن قیمت واحد و قیمت کل و هر آنچه در قسمت نمایشگر نمایش داده میشود را نشان دهد بنابراین میتوان با توجه به مشخصات ارائه شده برای پورت سریال نرم افزار مخصوصی طراحی کرد یا میتوان درخواست یک نرم افزار دیگر را به واحد تحقیقات این شرکت ارائه داد.

## تنظیم صفر

چنانچه در حین کار بدون اینکه کالایی بر روی کفه ترازو باشد صفحه وزن عددی غیر از صفر را نشان دهد با فشار کلید صفر صفحه وزن صفر خواهد شد.

## محاسبه فروش روزانه

با فشار کلید  $=$  و کل فروش مجموع فروش روزانه دستگاه نمایش داده می شود در این حالت صفحه وزن، تعداد فروش و صفحه قیمت واحد و قیمت کل، مجموع فروش روزانه را به ما نشان می دهد.

**تذکره ۱:** برای حذف تمام محاسبات فروش روزانه پس از نمایش آن میتوانیم کلید حذف را فشار دهیم ولی اگر تنها بخواهیم از حالت نمایش فروش روزانه به حالت معمولی برویم کلید پاک را فشار میدهیم.

**تذکره ۲:** هرگاه تنها کلید کل فروش را فشار دهید فروش کل یک مشتری را به شما نشان میدهد.

## حافظه

این دستگاه دارای ۳۲ حافظه مستقیم و ۳۲۰ حافظه غیر مستقیم جهت نگهداری قیمت واحد کالا می باشد.

## حافظه مستقیم

برای ثبت قیمت واحد کالا در حافظه مستقیم ابتدا قیمت واحد را وارد نموده و سپس کلید حافظه و یکی از کلیدهای شماره ۱ تا ۳۲ را فشار دهید. حال برای نشان دادن قیمت ثبت شده کفایت کلید شماره ۱ تا ۳۲ انتخاب شده را فشار دهید.

## حافظه غیر مستقیم

برای وارد کردن قیمت به حافظه های غیرمستقیم به ترتیب زیر عمل می کنیم.

- قیمت واحد را توسط کلید اعداد وارد کنید.

- کلید حافظه را فشار دهید.

- کلید صفحه را فشار دهید.

- یکی از کلیدهای ۰ تا ۹ ( کلیدهای عددی ) را فشار دهید.

- یکی از کلیدهای ۱ تا ۳۲ را فشار دهید.

## طریقه استفاده از حافظه های غیر مستقیم

۱- ابتدا کلید صفحه را فشار دهید.

۲- یکی از کلیدهای صفحه مورد نظر ۰ تا ۹ را فشار دهید.

۳- یکی از کلیدهای شماره ۱ تا ۳۲ را فشار دهید.

فیلد مخصوص به نام فروشگاه (۱۶ کاراکتر)

فیلد مخصوص به آدرس فروشگاه (۳۱ کاراکتر)

فیلد مخصوص به شماره تلفن (۱۵ کاراکتر)

تاریخ و زمان

نام کالا فی وزن قیمت

اقلام فروخته شده به همراه اطلاعات مربوط به آنها

حافظه خالی

فیلد مخصوص به تعداد کالاهای فروخته شده

فیلد مربوط به پیام تشکر، تبلیغ و ... (۳۱ کاراکتر)

فروشگاه میلاد

رسالت - خیابان هدایتی - پلاک ۵

تلفن : ۰۶۰-۹۹۵۹-۲۲۵

تاریخ : ۱۰-۰۹-۱۳۹۳ ۰۳-۴۱

نام کالا	فی	وزن	قیمت
لپه	۶۰۰۰	۶,۰۰۰	۳۶۰۰۰
هویج	۷۰۰۰	۲,۰۰۰	۱۴۰۰۰
عسل	۸۰۰۰	۸,۰۰۰	۶۴۰۰۰
پسته	۱۰۰۰	۲,۰۰۰	۲۰۰۰
ژله	۵۰۰۰	۶,۰۰۰	۳۰۰۰۰
قیمت ثابت	۲۰۰۰	---	۳۰۰۰
----	۵۰۰۰	۸,۰۰۰	۴۰۰۰۰

تعداد : ۰۷

قیمت کل : ۱۸۸۰۰۰

( از خرید شما سپاسگزاریم )

تمامی مواردی که در کنار آنها علامت ستاره قرار داده شده به صورت اختیاری هستند و چنانچه چیزی برای آنها در نظر گرفته نشود. به صورت خالی در پرینت ظاهر خواهد شد به عبارتی از آنها پرینتی گرفته نخواهد شد.

### کاراکترهای قابل پرینت توسط پرینتر عبارتند از :

خ	ح	چ	ج	ث	ت	پ	ب	*
م	ل	ق	ف	ض	ص	ش	س	-
ع	غ	ه	الف	ی	ک	ک	ن	(
ط	ظ	و	ژ	ز	ر	ذ	د	)

## نحوه وارد کردن نام کالاها

تعداد ۳۲ عدد نام کالا میتوان در حافظه دستگاه ثبت کرد که جهت انجام اینکار به ترتیب زیر عمل میکنیم.

۱- ابتدا ترازو و سپس پرینتر را روشن میکنیم و کلید  $\equiv$  و سپس کلید \* رافشار دهید. نمایشگر عبارت 'print setup' را نمایش میدهد.

۲- کلید حافظه را فشار دهید.

۳- سپس یکی از ۳۲ کلید حافظه را که میخواهیم نام کالا را در آن حافظه ذخیره گردد را میزنیم. شماره حافظه مورد نظر بر روی نمایشگر ظاهر میشود.

۴- سپس با توجه به جدول حروف الفبا نام کالای مورد نظر را به ترتیب حروف تایپ میکنیم.

۵- پس از زدن آخرین حرف نام کالای مورد نظر کلید  $\equiv$  را میزنیم در این حالت یک پرینت از نام کالای مورد نظر پرینت گرفته میشود.

۶- پس از پر کردن ۳۲ حافظه مورد نظر کلید کنترل سپس کلید x را بزنید پرینتر یک پرینت از تمامی ۳۲ حافظه به شما میدهد که در صورت وجود اشتباه میتوان آن را اصلاح کرد جهت اصلاح حافظه اشتباه فقط کافی است نام کالای جدید را بر روی حافظه مورد نظر ثبت کنید.

چنانچه یک برگ پرینت شامل کلیه اطلاعات درج شده در صفحات قبل موجود باشد پرینت نهایی به ترتیب زیر به نمایش درخواهد آمد.

## اپراتوری در حالت شمارشگر قطعه وارد شدن به مد شمارشگر

با فشار دادن کلید شمارش به این مد وارد شوید در این حالت صفحه نمایشگر بصورت زیر نشان داده میشود. در قسمت نمایشگر وزن تا زمانیکه واحدی تعریف نشود عبارت ((-----)) نمایش داده میشود.

## وارد کردن وزن واحد

برای اینکار به ترتیب زیر عمل نمایید.

۱- کلید شمارش را فشار دهید.

۲- کلید وزن واحد را فشار دهید.

۳- سپس وزن نمونه را با دقت دورقم اعشار به گرم وارد نمایید.

۴- کلید = را فشار دهید.

دستگاه وارد وضعیت شمارش شده و آماده شمارش قطعاتی با وزن وارد شده می باشد.

۵- با قراردادن قطعات روی کفه ترازو تعداد قطعات در قسمت قیمت کل نمایش داده میشود.

## نمونه گیری قطعات

برای اینکار به ترتیب زیر عمل نمائید.

- کلید شمارش را فشار دهید.

- کلید نمونه را فشار دهید.

- تعدادی از قطعات را روی کفه بگذارید.

- تعداد قطعات را وارد کنید

- کلید  $\underline{\quad}$  را فشار دهید دستگاه وزن واحد را محاسبه نموده و ضمن نمایش در قسمت وزن آماده شمارش قطعات مورد نظر میباشد.

- با قراردادن قطعات روی کفه تعداد آنها محاسبه شده و در قسمت قیمت کل نمایش داده میشود.

**تذکر:** برای انجام عملیات نمونه گیری هر چقدر تعداد قطعات شمارش شده نمونه اولیه بیشتر باشد عملیات شمارش دقیق تر صورت میگیرد.

## استفاده از قابلیت بسته بندی

با فشار دادن این کلید بسته بندی میتوانید تعداد قطعات بسته بندی را وارد نمایید. برای اینکار به ترتیب زیر عمل نمایید:

۱- ابتدا کلید شمارش را فشار دهید.

۲- کلید بسته بندی را فشار دهید.

۳- تعداد قطعات هر بسته را وارد نمایید. به طور مثال: ۱۰۰۰ عدد

۴- کلید  $\underline{\quad}$  را بزنید از این لحظه در صورتیکه تعداد قطعات شمارش شده مساوی یا بزرگتر از عدد وارد شده باشد دستگاه با زدن بوق ممتد الارم میدهد.

## ماشین حساب

ابتدا کلید **ماشین حساب** را فشار می دهیم در این حالت دستگاه وارد حالت ماشین حساب شده است و با کلیدهای:

- ۲- حال ترازو را روشن کرده و بعد از آن پرینتر را روشن کنید.
- ۳- روشن شدن چراغ سبز پرینتر نشان دهنده آماده به کار بودن پرینتر است چنانچه کلید چاپ بر روی صفحه کلید را فشار دهید دستگاه پرینتر شروع به کار خواهد کرد.
- ۴- روشن شدن چراغ قرمز رنگ بر روی پرینتر نشانگر در حال اتمام بودن کاغذ آن است که در حالت عادی باید خاموش باشد.

### نحوه تنظیم پرینتر

- ۱- ابتدا کلید = و سپس کلید \* را فشار دهید.
- ۲- حال با فشار کلیدهای ۱ الی ۵ میتوانید یکی از توابع زیر را انتخاب کنید.
- ❖ کلید ۱: جهت تنظیم پیغام ابتدای فاکتور است که از حداکثر ۳۲ کاراکتر تشکیل میشود.
  - ❖ کلید ۲: برای وارد کردن تلفن است شما میتوانید ۱۵ کاراکتر را وارد کنید.
  - ❖ کلید ۳: برای وارد کردن شماره ترازو است. برای شماره ترازو حداکثر ۲ کاراکتر در نظر گرفته شده است.
  - ❖ کلید ۴: جهت وارد کردن پیغام انتهای فاکتور است که ۳۲ کاراکتر برای این قسمت در نظر گرفته شده است.
  - ❖ کلید ۵: جهت انتخاب حالت پورت پرینتر یا سریال دستگاه است که عدد ۱ جهت انتخاب پورت سریال و عدد ۲ جهت انتخاب پرینتر میباشد.

## نحوه تنظیم ساعت و تقویم

جهت تنظیم ساعت به روش زیر عمل می کنیم.

- در حالت توزین به ترتیب کلید  $\equiv$  را فشار دهید.
- کلید صفحه را فشار دهید.
- سپس کلیده کنترل را فشار دهید که ابتدا بتوانید سال که در نمایشگر قسمت قیمت واحد و سپس روز و ماه که در قسمت وزن و در انتها دقیقه و ساعت که در قسمت قیمت کل قرار دارد تنظیم و از کلیدهای ۰ الی ۹ جهت وارد کردن عدد مربوطه استفاده کنید.
- پس از اینکه متغیرهای زمان ( سال / ماه / روز / دقیقه / ساعت ) را تنظیم کردید کلید  $\equiv$  را فشار دهید.
- به منظور برگشت از حالت ساعت و تقویم به توزین کافیست کلید پاک را فشار دهید.

## نحوه دیدن ساعت و تاریخ

ابتدا کلید  $\equiv$  سپس کلید صفحه را فشار دهید. تا تقویم و ساعت را مشاهده کنید.

## طریقه نصب سخت افزاری پرینتر

- ۱- ابتدا پرینتر و ترازوی خود را خاموش کنید. سپس کابل مربوطه به پرینتر را به محل مخصوص که در زیر ترازو تعبیه شده است وصل کنید و عینا همین کار را برای پرینتر انجام دهید.

= : حاصل	× : بسته بندی	÷ : تقسیم	+ : وزن واحد	- : نمونه
----------	---------------	-----------	--------------	-----------

عملیات خود را انجام میدهد.

**تذکره ۱ :** در این حالت دستگاه هیچکدام از عملیات وزن را انجام نمی دهد.

**تذکره ۲ :** برای بازگشت به حالت توزین کفایت کلید وزن را فشار بدهیم.

## نحوه استفاده از باتری

ترازوی مدل DSN-۹۰۰۰ دارای باتری ۶ ولت می باشد.

در هنگام استفاده از باتری LED باطری ترازو که در کنار صفحه نمایش می باشد و با علامت - + مشخص شده است روشن می شود.

مدت استفاده از باتری در حالت نرمال ۱۱ ساعت و در حالت کارکرد ۸ ساعت میباشد. برای استفاده بهتر و بیشتر از باتری در مواقع غیر ضروری توسط کلید  $\frac{1}{5}$  صفحه نمایشگر را خاموش نمائید.

**تذکره :** زمان شارژ اولیه برای دستگاه حدود ۱۲ ساعت می باشد.

## آلارم هشدار دهنده باتری

این آلارم بصورت صدای بوق ممتد شنیده میشود. هنگامیکه شارژ باتری از حد استاندارد خود کمتر شود صدای بوق شنیده می شود در این حالت نباید از دستگاه با باتری تنها استفاده کرد.