

# دستگاه نشاندهنده وزن الکترونیک MICRON

## مدل : MITCO STAR

MITCO  STAR

((راهنمای کاربر))



۳	مقدمه
۵	نمودار درختی منوهای دستگاه STAR
۶	امکانات دستگاه
۷	تشریح کلید های روی دستگاه
۸	تشریح پورت های ورودی خروجی پشت دستگاه
۹	نصب
۱۰	کیبرد ممبرین اندیکاتور
۱۱	کیبرد ثانویه
۱۲	توزین و صدور قبض
۱۷	تنظیم تاریخ و ساعت
۱۸	تنظیمات قبض چاپی
۲۲	نمایشگر دوم
۲۳	تنظیمات فیلتر
۲۴	تنظیمات پورت سریال
۲۶	تغییر زبان دستگاه
۲۷	تنظیمات ترازو
۲۸	دسترسی
۳۰	تعریف کالا
۳۱	تعریف ماشین ها
۳۳	تعریف کاربران
۳۴	تعریف مشتری
۳۵	تعریف هزینه قبض
۳۶	تهیه پشتیبان از حافظه
۳۷	پاک کردن حافظه
۳۸	گزارش گیری
۴۰	چاپ المثنی
۴۱	مشاهده اطلاعات مربوط به توزین مرحله اول
۴۲	تعویض کاربر
۴۳	تغییر رمز
۴۶	مشخصات فنی

ضمن تشکر از انتخاب و خرید شما و عرض خوش آمد به راهنمای استفاده کننده اندیکاتور MITCO STAR، این راهنما توضیحاتی درباره نصب، نگهداری، عملکرد و قابلیت های دستگاه MITCO STAR ارائه مینماید. MITCO STAR، یک نشان دهنده وزن مبتنی بر میکروکنترلر میباشد که با استفاده از جدیدترین تکنولوژی روز دنیا طراحی گردیده است.

امکانات MITCO STAR عبارت است از:

- ۱- مبدل آنالوگ به دیجیتال: سیگنال آنالوگ خروجی لودسل را به عدد تبدیل می نماید.
  - ۲- پردازش سیگنال: نویزهای الکترونیکی و الکتریکی و همچنین تنش های مکانیکی را با استفاده از فیلتر های ترکیبی آنالوگ و دیجیتال حذف می نماید.
  - ۳- توزین: کلید های استاندارد صفر، پارسنگ و نیز نمایش وزن خالص و وزن ناخالص، پایداری وزن، انتقال اطلاعات وزن به کامپیوتر و چاپ وزن در قبض با استفاده از پرینتر.
  - ۴- امکانات تکمیلی: ارائه گزارش از توزین های انجام شده، پشتیبانی گیری از توزین های انجام شده، پورت RS485 (انتخابی)، خروجی رله با سطح TTL، ورودی کنترلی با سطح TTL و امکان کنترل توسط کامپیوتر از طریق پورت RS232.
- نشاندهنده MITCO STAR با بدنه فلزی مستحکم قابل استفاده در محیط های صنعتی با رطوبت متوسط میباشد. این اندیکاتور با بدنه فلزی و درجه حفاظت بالا، جهت محیط های با رطوبت زیاد نیز قابل ارائه میباشد. (به سفارش مشتری)
- قابلیتهای انتخابی از قبیل پورت RS485 - پورت کنترلی دیجیتال - خروجی رله - باتری خارجی - ذخیره وزن بصورت خودکار - پشتیبانی از زبانهای مختلف - پشتیبانی از پرینتر های مختلف - نرم افزار ارتباطی کامپیوتر جهت بارگذاری لیست کالا و لیست خودرو - خروجی های استاندارد  $0\sim 20\text{mA}$  یا  $0\sim 10\text{V}$  و ...، آن را برای سیستم های باسکول جاده ای، توزین مخزن، شبکه توزین، اتوماسیون و مانیتورینگ توزین، مناسب ساخته است.
- با توجه به استفاده از کلید های نرم افزاری (Softkey) در MITCO STAR، کلیه عملیات و تنظیمات به سادگی امکان پذیر است و بدون استفاده از دفترچه راهنما نیز میتوانید این تنظیمات را انجام

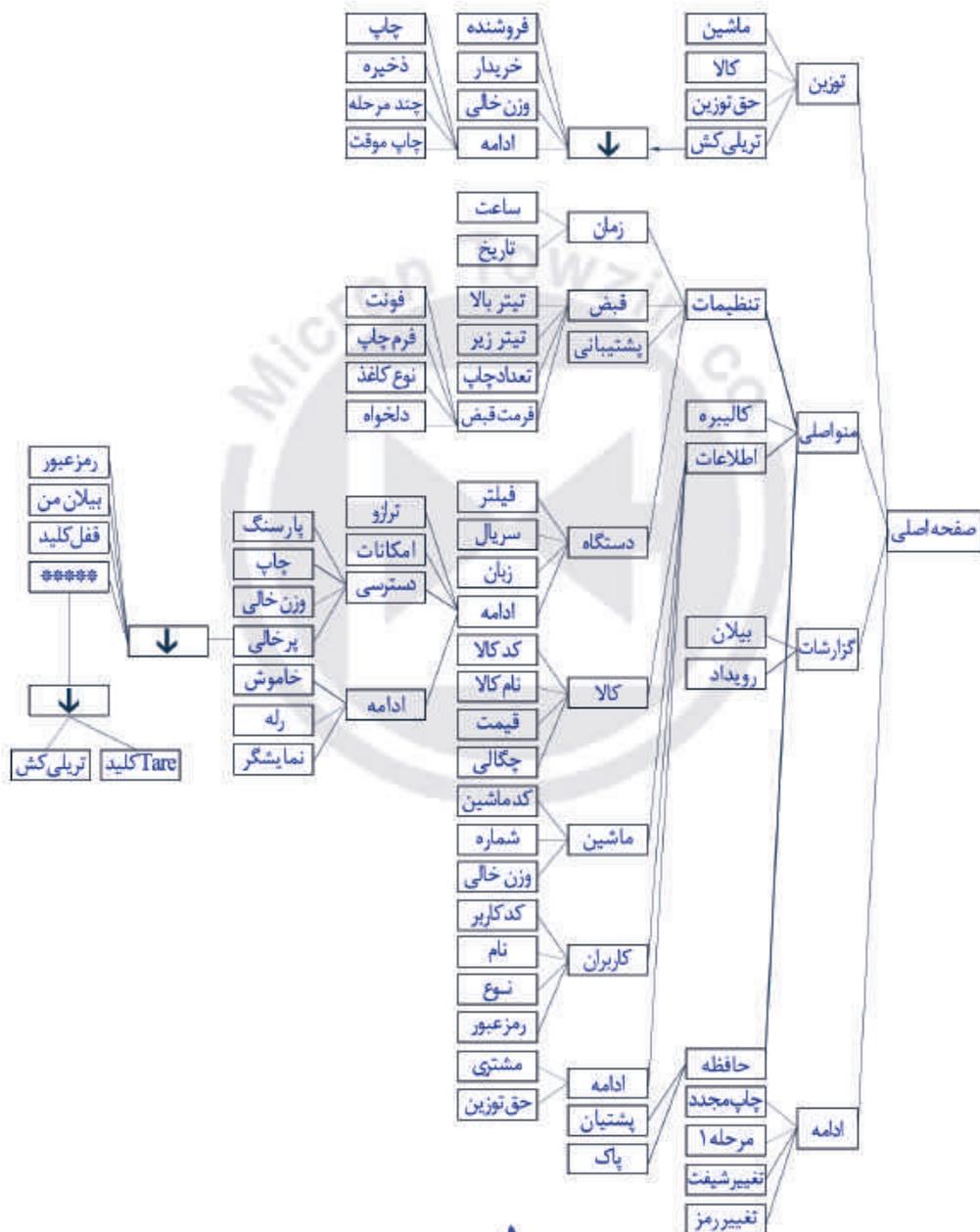
دهید . با این کلیه امکانات و تنظیمات دستگاه در این دفترچه شرح داده شده است . در هنگام کار با دستگاه همواره نکات زیر را در نظر داشته باشید :

- ۱- ورود به هر منو با فشردن کلید های نرم افزاری F1 تا F4 امکان پذیر میباشد .
- ۲- در بعضی منوهایی که بیش از ۴ گزینه جهت انتخاب باشد با کلید  میتوان به صفحه بعدی رفت .
- ۳- جهت خروج از هر منو و بازگشت به منوی ماقبل ، از کلید  استفاده کنید .
- ۴- جهت لغو یک عملیات و همچنین عدم ذخیره در حافظه و یا پاسخ منفی به سوالات مطرح شده توسط دستگاه از کلید  استفاده کنید .
- ۵- جهت تأیید یک عملیات ، و همچنین ثبت در حافظه دستگاه و ارائه پاسخ مثبت به سوالات مطرح شده توسط دستگاه از کلید  استفاده کنید .
- ۶- هنگام وارد نمودن عدد در منوهای مختلف ، در صورت بروز اشتباه از کلید  استفاده نمایید .

نشاندهنده MITCO STAR و همچنین نرم افزار موجود بر روی آن کاملاً User Friendly (کاربر پسند) شده است و امیدواریم که کار کردن با این دستگاه رضایت کامل شما را جلب نماید .

## نمودار درختی منوهای دستگاه

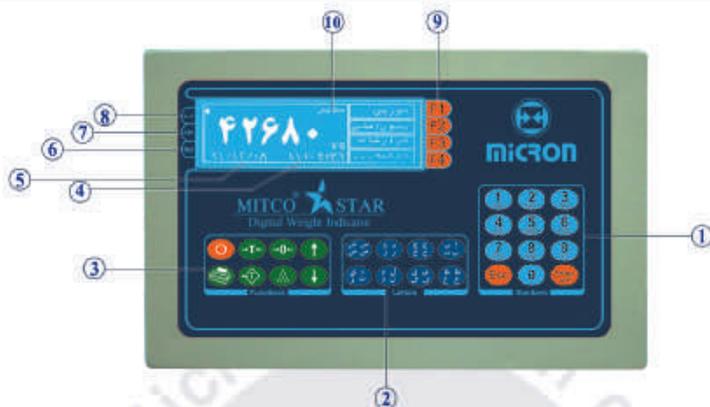
MITCO



## امکانات دستگاه

- امکان ثبت گزارش کامل توزین تا ۱۰۰/۰۰۰ گزارش
- زبان: فارسی، انگلیسی، (امکان اضافه شدن زبان درخواستی مانند عربی، روسی و...)
- دارای ADC با رزولوشن خارجی ۲/۰۰۰/۰۰۰ شمارش
- رزولوشن نمایش ۱۰/۰۰۰ (مطابق استاندارد)
- قابلیت نمایش وزن با دقت قابل تنظیم
- صفحه نمایش LCD قابل سفارش در دو رنگ (آبی - سفید) و (سبز - مشکی)
- دارای کیبرد ممبرین مجهز به Softkey با کاربری فوق العاده آسان و همچنین کلید های استاندارد
- سیستم های توزین (Zero, Tare, ...) و امکان اتصال کیبرد خارجی استاندارد از طریق پورت USB
- مجهز به فیلتر دیجیتال و آنالوگ
- پورت سریال RS232 جهت ارتباط با کامپیوتر یا پرینتر
- کیس فلزی IP بالا
- ۳۳۰ حافظه جهت ثبت نام کالا - ۳۳۰ حافظه جهت ثبت شماره ماشین
- امکان تعریف متصدی و مسئول با رمز عبور مربوطه (در سه شیفت کاری) تا ۱۰ کاربر
- امکان انتخاب فرمتهای مختلف برای چاپ قبض بر اساس محاسبات وزنی و حجمی
- امکان چاپ قبض المثنی از تمامی قبض های چاپ شده
- گزارش گیری بر اساس تاریخ، کالا، کامیون، کاربر و همچنین گزارش ترکیبی
- مناسب برای سیستم های باسکول جاده ای، توزین مخزن، اتوماسیون صنعتی
- محافظت در برابر اضافه بار، لرزش، شوک های الکتریکی و تغییرات دمایی
- مجهز به نرم افزار کنترل توزین (انتخابی)
- پشتیبانی از پرینتر های مختلف (انتخابی)
- دو کانال لودسل 0~10mv/v و قابلیت اتصال به انواع لودسل های دیجیتال (انتخابی)
- خروجی آنالوگ 4~20mA و دیجیتال ۱ تا ۱۶ رله خارجی (انتخابی)
- پورت سریال RS485 جهت اتصال به شبکه سیستم توزین (انتخابی)

## تشریح کلید های روی دستگاه



۱- کلید های Numbers جهت وارد کردن اعداد و همچنین حروف انگلیسی و کلید های :

← جهت تأیید عملیات

← جهت برگشت به منوی قبلی و همچنین لغو عملیات

۲- کلید های Letters جهت وارد کردن حروف فارسی

۳- کلید های Functions جهت انجام عملیات خاص به شرح ذیل :

← جهت خاموش روشن کردن دستگاه

← پارسنگ و خروج از پارسنگ (Tare)

← خروج از پارسنگ ( غیر فعال )

← جهت صفر کردن وزن

← جهت چاپ اطلاعات توسط چاپگر

← کلید کنترل جهت انجام عملیات خاص

← جهت انتخاب حالت

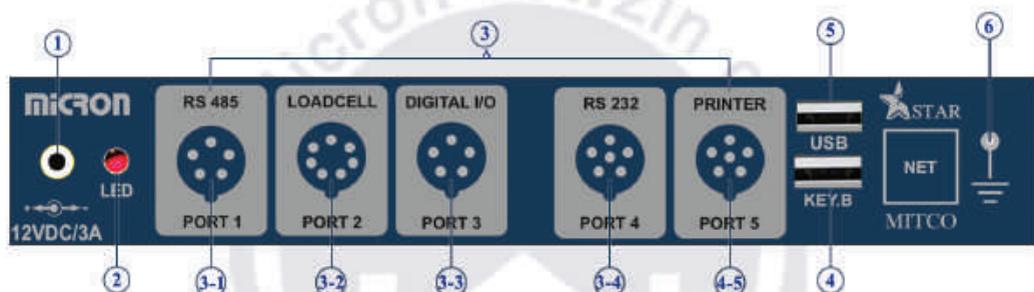
۴- نشانگر ساعت سیستم

۵- نشانگر تاریخ سیستم (تاریخ شمسی در حالت فارسی و میلادی در حالت انگلیسی )

۶- نشانگر وزن خالص

- ۷- نشانگر وضعیت صفر ( خالی بودن صفحه باسکول )
- ۸- نشانگر وضعیت پایداری وزن
- ۹- کلید های نرم افزاری F1 تا F4 کارکرد آنها در هر منو بر مستطیل کنار آن نوشته میشود
- ۱۰- نام کاربر جاری ( با فشردن کلید کنترل میتوان وزن خرد را مشاهده کرد )

### تشریح کلید های روی دستگاه



- ۱- ورودی تغذیه ، ۱۲ تا ۳۶ ولت DC
- ۲- Power LED : نشاندهنده وصل بودن تغذیه
- ۳- پورت های ارتباطی:
  - ۱- RS485 ( انتخابی )
  - ۲- Load cell : ورودی لودسل
  - ۳- DIGITAL I/O : خروجی رله ( انتخابی )
  - ۴- RS232 : پورت RS232 با قابلیت تنظیم عملکرد جهت پرینت یا ارسال به کامپیوتر
  - ۵- Printer : پورت RS232 با قابلیت تنظیم عملکرد (بهینه شده جهت پرینتر)
  - ۴- پورت USB مخصوص کیبورد
  - ۵- پورت USB مخصوص پرینتر ، حافظه های جانبی و ...
  - ۶- محل اتصال به ارت

- دستگاه MITCO STAR جهت نصب درون اتاق طراحی شده است . در نتیجه از بکار بردن آن در فضای آزاد ترجیحا پرهیز کنید .
  - نشاندهنده را بر روی میز ، جایی که در معرض تابش نور آفتاب از پنجره نبوده و همچنین دور از رطوبت باشد قرار دهید .
  - آداپتور دستگاه را به پریز برق 220v وصل نموده و فیش مربوطه را به دستگاه وصل کنید .
  - کابل مربوط به لودسل ها یا خروجی جانکشن باکس را به دستگاه وصل نموده و مهره آن را محکم کنید .
  - حتما سیم ارت پشت نمایشگر را به چاه ارت متصل نمایید .
  - کابل مربوط به پرینتر را متصل نموده و پرینتر را روشن نمایید . لازم به توضیح است که چنانچه زبان دستگاه ((فارسی)) میباشد ، حتما می بایستی ابتدا پرینتر را روشن نمایید تا هنگام روشن شدن دستگاه ، پرینتر به صورت فارسی راه اندازی شود .
  - چنانچه در صفحه اصلی کلید  را فشار دهید ، پرینتر فارسی خواهد شد .
  - حال دستگاه را با استفاده از کلید خاموش روشن کیبرد ، روشن نمایید .
  - پس از طی مراحل چک کردن قسمت های مختلف ، در صورتیکه رمز عبور فعال باشد( پیش فرض ) دستگاه درخواست رمز عبور می نماید که با وارد کردن رمز مربوطه می توانید کار با دستگاه را مطابق توضیحات این راهنما شروع کنید .
  - پس از وارد کردن رمز عبور کلید  را فشار دهید .
- نکته : رمز عبور برای کاربر به صورت پیش فرض (( ۱۱۱۱ )) است .

## کیبرد ممبرین اندیکاتور

نکات زیر را هنگام استفاده از کیبرد ممبرین چسبانده شده روی دستگاه MITCO STAR حتما رعایت فرمایید.

- ۱) جهت تمیز کردن سطح کار از الکل صنعتی با الکل ایزوپروپانل استفاده نمایید و هرگز از حلال های قوی مانند تینر فوری یا استون استفاده نگردهد .
- ۲) جهت فشردن کلید های ممبرین از انگشت دست استفاده نمایید و هرگز از ناخن ، ابزار تیز و سخت استفاده نکنید .
- ۳) از فشار آوردن بیش از حد نیاز بر روی کلید ها خودداری نمایید ، چون این عمل باعث پارگی طلق در این قسمت و یا خرابی پولک فنری زیر کلیدی میگردد ( در صورت استفاده دائم از سوئیچ یا پولک فنری )
- ۴) در دمای اتاق و محل خشک دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری شود .

دستگاه MITCO STAR قابلیت نصب کیبرد کامپیوتر به پورت (USB) را داراست که این ویژگی باعث راحتی کار اپراتور دستگاه می گردد .

### کلید های تعریف شده به شکل زیر میباشد .

کلید های کاربردی	F1
	F2
	F3
	F4
پارسنگ	F5
صفر کننده	F6
تعریف یک وزن خاص	F9
شروع بارگیری	F10
پایان بارگیری	F11
ثبت قبض ( بدون چاپ )	F12
فارسی کردن پرینتر	Print Sreen
برگشت به حالت اول / انصراف	ESC

## توزین و صدور قبض

منظور از توزین ، صدور قبض شامل اطلاعات مربوط به وزن در زمان و تاریخ مشخص ، همراه با یک شماره منحصر به فرد میباشد . قبض صادر شده توسط دستگاه MITCO STAR (در حالتی که دستگاه در مد فارسی باشد) به شکل زیر میباشد .

شماره: ۱۲۶۷		شرکت پسته کویر یزد			
نوع کالا: پسته خندان احمد آقایی		شماره خودرو			
قیمت واحد: ۱۲۴۰۰۰ ریال/\$		ت: ۱۲۳ ع ۱۲			
فروشنده: شرکت سبز دانه کویر یزد					
خریدار: شرکت طلای سبز کویر		ساعت	تاریخ	وزن (kg)	عنوان
هزینه توزین: ۴۵۰۰ ریال		۱۲:۱۱	۱۳۸۵/۰۲/۱۲	۱۲۳۴۵	پر
		۱۲:۱۲	۱۳۸۵/۰۳/۱۲	۱۲۳۴۵	خالی
قیمت کل: ۱۲۳۴۵۶۷۸۹ ریال		حجم بار (m3)		۱۲۳۴۵	خالص:
آدرس: یزد - کیلومتر ۸ جاده قدیم تهران - تلفن: ۰۳۱۱ - ۳۴۵۹۸۷۷					

## انواع توزین:

دستگاه MITCO STAR قابلیت اجرای انواع توزین را دارا می باشد:

## ۱- توزین یک مرحله ای - پر:

این نوع توزین برای خودروی دارای بار که بر روی باسکول قرار گرفته و قبض نهایی برای آن صادر خواهد شد بدون آنکه وزن خالی آن در قبض چاپ شود ، انجام میشود .

## ۲- توزین یک مرحله ای - خالی:

این نوع توزین برای خودروی بدون بار که بر روی باسکول قرار گرفته و قبض نهایی برای آن صادر خواهد شد بدون آنکه وزن پر آن در قبض چاپ شود ، انجام میشود .

## ۳- توزین دو مرحله ای - پر و خالی:

این نوع توزین برای یک خودرو که در دو مرحله توزین میشود ، یک مرحله با بار و مرحله دیگر بدون بار انجام میشود . در این حالت وزن پر ، وزن خالی و وزن خالص در قبض ، توزین چاپ خواهد شد . در این نوع توزین بایستی مشخصات مرحله اول از قبیل وزن ، تاریخ ، ساعت و نوع بار در حافظه مرحله اول دستگاه ذخیره شود .

## ۴- توزین چند مرحله ای :

این نوع توزین برای یک خودرو که دارای چندین نوع بار متفاوت می باشد و وزن هر بار نیز بایستی در قبض مشخص باشد ، صورت می گیرد .

صدور قبض توزین یک مرحله ای ( پر یا خالی ) :

جهت صدور قبض توزین ، در صفحه اصلی ، کلید نرم افزاری (F1)، روبروی عبارت (( توزین )) را فشار دهید . در این هنگام صفحه زیر نمایش داده میشود :

ماشین	۲۳س۷۴۱
نوع کالا	برنج
هزینه	۷۵۰
ردیف	

- ۱- با انتخاب قسمت ماشین (F1) ، چنانچه می خواهید می توانید کد ماشین را وارد نمایید . این کد بایستی قبلا در حافظه ذخیره شده باشد در غیر این صورت شماره ماشین را وارد نمایید .
- ۲- با استفاده از کلید (F2) ، نوع کالا را مشخص نمایید (دلخواه)
- ۳- با استفاده از کلید (F3) ، هزینه توزین را مشخص نمایید (دلخواه)
- ۴- چنانچه اطلاعات مورد نیاز برای صدور قبض کافی باشد ، کلید **Print** را فشار دهید تا مستقیماً به منوی چاپ قبض وارد شوید .
- ۵- در صورتیکه اطلاعات تکمیلی دیگری در قبض نیاز باشد ، کلید  را برای وارد نمودن ادامه اطلاعات فشار دهید . منوی زیر نمایش داده میشود .

فروشنده	احمدی
خریدار	هاشمی
وزن خالی	۱۲۰۰
ادامه ...	

- ۶- نام فروشنده و خریدار را توسط صفحه کلید و یا کیبرد خارجی وارد نمایید ( یا کد مربوط به آن را وارد نمایید) جهت اطلاع بیشتر مراجعه به تعریف مشتری.))
- در صورتیکه وزن خالی را بصورت دستی وارد نمایید ، بایستی توجه نمود که مقدار آن کمتر از وزن نمایش داده شده توسط اندیکاتور باشد . در غیر این صورت اعمال نخواهد شد . در این حالت در قبض علامت ((#)) به معنای وزن خالی دستی ، چاپ خواهد شد .
- ۷- ادامه... (F4) را فشار دهید . تا منوی چاپ قبض نمایش داده شود .

 ۳۶۲۵۰ kg	چاپ
	ذخیره
	چند مرحله
	چاپ موقت

- ۸- (F1) را جهت چاپ قبض فشار دهید . به نکات زیر توجه شود :
- نکته ۱: در صورتیکه وزن منفی باشد ، عملیات چاپ انجام نمیشود (بوق طولانی جهت اخطار)
- نکته ۲: در صورتیکه وزن ثابت نباشد ، عملیات چاپ انجام نمیشود (بوق طولانی جهت اخطار)
- نکته ۳: در صورتیکه وزن از ظرفیت تعریف شده برای دستگاه بیشتر باشد ، عملیات چاپ انجام نمیشود (بوق طولانی جهت اخطار)
- نکته ۴: در صورتیکه پورت سریال برای پرینتر تعریف نشده باشد ، عملیات چاپ انجام نمیشود (بوق طولانی جهت اخطار)
- در منوی توزین چهار گزینه وجود دارد که عملکرد هر کدام از آنها به شرح ذیل میباشد :
- ۸-۱- چاپ : با انتخاب این گزینه ، قبض توزین جهت وزن کنونی صادر شده و اطلاعات مربوطه در لیست گزارش های موجود در دستگاه ثبت میگردد .
- ۸-۲- ذخیره : با انتخاب این گزینه ، اطلاعات وزن و کالای مربوط به خودرو با شماره وارد شده ، و حسب شماره خودرو در حافظه دستگاه ثبت میگردد و به عنوان توزین مرحله اول در نظر گرفته میشود . در این حالت قبضی چاپ نمیشود و همچنین شماره قبض اختصاص نیابد . از اطلاعات ثبت شده بدین ترتیب جهت توزین دو مرحله ای و هنگامی که مجدداً خودرو با همین شماره بر روی باسکول قرار بگیرد استفاده میشود .

۸-۳. چند مرحله: با انتخاب این گزینه، علاوه بر صدور قبض با شماره مشخص و ذخیره اطلاعات مربوطه در لیست گزارش ها، اطلاعات فعلی نظیر وزن در حافظه مرحله اول ذخیره میشوند. از این گزینه برای توزین چند مرحله ای استفاده میشود.

۸-۴. چاپ موقت: با انتخاب این گزینه، اطلاعات مربوط به توزین چاپ میشود، ولی بجای اختصاص یک شماره قبض، عبارت موقت بر روی قبض نشان داده میشود. همچنین کلیه اطلاعات به عنوان توزین مرحله اول در حافظه دستگاه ذخیره میگردد.

نکته: در صورتیکه نیاز به ثبت قبض مانند حالت چاپ وجود دارد ولی نیاز به چاپ کاغذ وجود ندارد، کلید (F12) از روی کیبرد ثانویه را فشار دهید

۹- در منوی جدید بایستی نوع توزین را مشخص نمود:

- برای توزین پر کلید (F1) را فشار دهید.
- برای توزین خالی کلید (F2) را فشار دهید.

**صدور قبض توزین دو مرحله ای (پر و خالی):**

جهت صدور قبض توزین بصورت دو مرحله ای، بایستی ابتدا مرحله اول توزین ذخیره شود. برای این منظور مراحل ۱ تا ۷ توزین یک مرحله ای را انجام دهید. در مرحله ۸ با استفاده از کلید (F2) توزین را ذخیره نمایید. بایستی توجه نمود که برای ذخیره مرحله اول توزین، تنها وارد نمودن شماره ماشین کافی میباشد.

در بازگشت مجدد خودرو برای مرحله دوم توزین، با وارد نمودن شماره خودرو اطلاعات ذخیره شده در مرحله اول نمایش داده میشود. با وارد نمودن سایر اطلاعات و ورود به منوی چاپ قبض دو مرحله توزین تکمیل شده و با صدور قبض عملیات توزین به اتمام خواهد رسید.

### صدور قبض توزین چند مرحله ای:

جهت انجام این نوع توزین پس از تکمیل اطلاعات لازم در هر مرحله ، در منوی چاپ قبض در مرحله اول ((ذخیره)) و برای مراحل بعدی ((چند مرحله)) و در مرحله آخر ((چاپ)) انجام خواهد شد. در اینصورت برای هر مرحله یک قبض صادر خواهد شد که وزن پر و خالی و خالص آن مشخص خواهد بود.

نکته : زمانی که دستگاه چاپ موقت پر یا خالی میگیرد کنار شماره کامیون به اپراتور یک شماره ردیف میدهد ، این شماره ردیف زمانی استفاده میشود که کامیون برای مثال خالی به داخل کارخانه آمده و به کامیون چاپ موقت داده شده ، کامیون داخل کارخانه بارگیری میکند و مجدد به روی باسکول می آید ، اپراتور با زدن شماره ردیف جلوی منوی ردیف در قسمت توزین میتواند اطلاعات مربوط به کامیون در زمان خالی بودن را ببیند و به راننده چاپ کامل مراحل توزین را بدهد . مراحل فوق جهت سرعت بخشیدن به کار باسکول میباشد .

## تنظیم تاریخ و ساعت

جهت تنظیم تاریخ و ساعت دستگاه ، میبایستی مراحل ذیل را طی کنید .



که در نتیجه صفحه زیر نمایش داده میشود :

۱۵:۴۱:۰۸	ساعت
۹۸/۰۷/۲۱	تاریخ

در این صفحه با انتخاب ساعت (F1) ، میتوانید ساعت سیستم را به ترتیب با وارد کردن عدد مربوط به ساعت ، سپس دقیقه و سپس ثانیه وارد نمایید . سپس کلید **Enter** را فشار دهید .

جهت تنظیم تاریخ ، ابتدا تاریخ (F2) را انتخاب کرده و سپس تاریخ سیستم را به ترتیب با وارد کردن عدد مربوط به سال ، ماه و روز وارد نمایید . مثلا برای تنظیم بر روی بیست و هشتم مهر ماه سال نود و هشت ، اعداد زیر باید به ترتیب وارد شوند : ابتدا عدد ۹۸ ، سپس عدد ۰۷ و سپس عدد ۲۸ ، در انتها کلید **Enter** را فشار دهید .

پس از انجام تنظیمات مربوط به زمان ، با فشردن کلید **Esc** ، سوال زیر پرسیده میشود :

## تغییرات ذخیره شوند ؟

با فشردن کلید **Enter** تغییرات را ذخیره کرده و از این منو خارج شوید .

## تنظیمات قبض چاپی

قبض توزین دستگاه MITCO STAR در حالت عملکرد به زبان فارسی ، به شکل زیر میباشد :

شماره : ۱۲۶۷		شرکت پسته کویر یزد		
نوع کالا : پسته خندان احمد آقایی		شماره خودرو		
قیمت واحد : ۱۲۴۰۰۰ ریال/\$		ت : ۱۲۳ ع ۱۲		
فروشنده : شرکت سبز دانه کویر یزد				
عنوان	وزن (kg)	تاریخ	ساعت	خریدار : شرکت طلای سبز کویر
پر	۱۲۳۴۵	۱۳۸۵/۰۲/۱۲	۱۲:۱۱	هزینه توزین : ۴۵۰۰ ریال
خالی	۱۲۳۴۵	۱۳۸۵/۰۳/۱۲	۱۲:۱۲	
خالص :	۱۲۳۴۵	حجم بار (m3)	قیمت کل :	۱۲۳۴۵۶۷۸۹ ریال
آدرس : یزد - کیلومتر ۸ جاده قدیم تهران - تلفن : ۳۴۵۹۸۷۷ - ۰۳۱۱				

در این قبض ، تیترا بالا ( در اینجا عنوان شرکت پسته کویر یزد ) و تیترا زیر ( در اینجا آدرس ) ، قابل تنظیم توسط کاربر میباشد . یعنی میتوان عبارت دلخواه مورد نظر خود را در این قسمت ها تنظیم نمود . همچنین موارد دیگری مثل فرمت قبض و نحوه چاپ در صفحه نیز قابل تنظیم میباشد . جهت انجام تنظیمات قبض چاپی ، مراحل زیر را بایستی طی کنید :



که در نتیجه صفحه زیر نمایش داده میشود:

۱ برگ	تیترا بالا
	تیترا زیر
	تعداد چاپ
	فرمت قبض

در این صفحه، با انتخاب قسمت تیترا بالا، می توانید عنوان بالای قبض را با استفاده از حروف فارسی و کلید های حرفی و عددی موجود بر روی دستگاه (همانطوری که قبلا توضیح داده شده است) وارد نمایید. همچنین با انتخاب قسمت تیترا زیر، مانند قسمت تیترا بالا می توانید توضیحات بیشتر، مانند آدرس و تلفن شرکت یا کارخانه، و یا هر توضیح دیگری که مایلید در کلیه قبض های توزین چاپ شود را وارد نمایید. با انتخاب **تعداد چاپ (F3)** می توانید تعداد قبض های چاپ شده در یک صفحه و یا اینکه چند نسخه از یک قبض چاپ شود را تنظیم نمایید. بدین منظور کلید نرم افزاری سوم را فشار دهید که انتخاب های زیر را خواهید داشت.

- ۱ برگ (یک قبض در یک صفحه)
- ۲ برگ (دو نسخه از یک قبض در دو صفحه)
- ۳ برگ (سه نسخه از یک قبض در سه صفحه)
- ۴ برگ (چهار نسخه از یک قبض در چهار صفحه)
- ۲ در صفحه (دو نسخه از یک قبض در یک صفحه)
- ۳ در صفحه (سه نسخه از یک قبض در یک صفحه)

جهت تنظیم فونت چاپ ، همانطوری که در صفحه دیده میشود ، میبایستی کلید (F1) فشار داده شود .  
در منوی بصورت زیر نمایش داده می شود :

فونت ۲	فونت
Mitco با کادر	فرمت چاپ
استاندارد	نوع کاغذ
	دلخواه

با استفاده از کلید های F1 تا F4 گزینه مورد نظر را انتخاب نموده و سپس با کلید  تنظیم مورد نظر را انجام دهید .

(۱) فونت : این گزینه تنها در صورت استفاده از پرینتر سوزنی عمل میکند .

۱-۱- فونت ۱

۲-۱- فونت ۲

۳-۱- فونت ۳

(۲) فرمت چاپ : دارای سه گزینه میباشد :

۱-۱- Mitco با کادر : فرمت قبض مشابه نمونه در صفحات قبلی میباشد .

۲-۲- Mitco بدون کادر : فرمت قبض مشابه نمونه در صفحات قبلی ولی بدون کادر میباشد .

۳-۲- دلخواه : فرمت چاپ قبض به دلخواه تعیین میگردد . به تعریف فرمت قبض مراجعه شود .

(۳) نوع کاغذ :

۱-۳- پیوسته

۲-۳- استاندارد A4

۳-۳- استاندارد A5

(۴) دلخواه :

چنانچه فرمت چاپ بصورت دلخواه تعریف شود ، بایستی این فرمت مشخص گردد . برای این منظور

با استفاده از کلید (F4) وارد منوی تعریف فرمت قبض شوید .

در این منو عناوین که در قبض چاپ می شوند :

۴-۱- سطر: منظور سطری که عنوان معادل، در آن چاپ خواهد شد.

۴-۲- از راست: منظور میزان فاصله ای است که از سمت راست کاغذ بایستی داشته باشند.

در صورتی که از پرینتر سوزنی استفاده میکنید با زدن کلید **Ⓣ** وارد منوی تنظیمات بیش تر قبض میشوید. در این منو میتوان برای هر عنوان **bold** بودن و کشیده بودن در ارتفاع **hX2** و کشیده بودن عرضی **WX2** را انتخاب کرد.

توجه ۱: توسط کلید های جهتی **⬆** و **⬆** میتوان سایر عناوین را مشاهده نمود.

توجه ۲: توسط کلید های **F1** تا **F4** عنوان مورد نظر را میتوان جهت و پراش انتخاب نمود.

توجه ۳: پس از انتخاب جهت و پراش بایستی کلید **Enter** را فشار دهید.

توجه ۴: توسط کلید های اعداد، سطر و فاصله از راست را مشخص و جهت تایید کلید **Enter** را فشار دهید. و در صورت عدم تمایل به ویرایش کلید **Esc** را فشار دهید.

پس از انجام تنظیمات مورد نظر، مانند موارد قبل با فشردن کلید **Esc** میتوانید از این قسمت خارج شوید. هنگام خروج از این منو در صورت تمایل تغییرات را میتوان ذخیره نمود.

نمایشگر MITCO STAR قابلیت ارتباط به نمایشگر دوم را از طریق پورت خروجی (RS232) پشت دستگاه دارا میباشد. نمایشگر دوم قابلیت نمایش وزن، دما، ساعت و نیز پیامهای تبلیغاتی را دارا میباشد. پیام تبلیغاتی توسط کاربر و در MITCO STAR تعیین شده و سپس به نمایشگر دوم منتقل میشود. مراحل کار به شرح ذیل میباشد:

در صفحه تنظیمات با استفاده از کلید (F1) گزینه نمایشگر را انتخاب نمایید.



که در نتیجه صفحه زیر نمایش داده میشود:

	پیام
	ارسال

با انتخاب قسمت پیام (F1)، متن مورد نظر را تا ۶۰ حرف، وارد نموده و سپس کلید  را فشار دهید.

برای ارسال متن به نمایشگر، ابتدا نمایشگر دوم را به دستگاه اتصال داده و با استفاده از کلید (F1) گزینه ارسال را انتخاب نمایید. بر روی صفحه LCD پیام ((منتظر باشید...)) نمایش داده میشود. در صورتیکه ارسال موفقیت آمیز باشد پیغام ((اتمام عملیات)) نمایش داده میشود و در غیر اینصورت پیغام ((عدم برقراری ارتباط)) نمایش داده میشود.

## تنظیمات فیلتر

نشاندهنده MITCO STAR جهت ارائه وزن با ثبات مناسب، از فیلتر های دیجیتال و آنالوگ توأم بهره میبرد. که در آن از بهترین و مدرن ترین متد های فیلترینگ استفاده شده است. جهت انجام تنظیمات مربوط به فیلتر و همچنین صفر خودکار و نمونه گیری پایداری سیستم میبایستی مراحل زیر را طی کنید:



که در نتیجه صفحه زیر نمایش داده میشود:

۵	دیجیتال
۱	حساسیت
۱۵kg	صفر
۳	پایداری

در این صفحه موارد زیر وجود دارد:

- ۱- دیجیتال: تنظیمات مربوط به فیلتر دیجیتال میباشد. فیلتر دیجیتال از ۰ تا ۹ قابل تنظیم میباشد که ۹ ثبات بیشتری دارد ولی عدد وزن کندتر و دیرتر ثابت میشود و برای شرایط وزش باد شدید مناسب میباشد و اعداد کوچک ثبات وزن کمتری دارد ولی سریعتر ثابت میشود.
  - ۲- حساسیت: تنظیمات مربوط به فیلتر آنالوگ، که تاثیر گذاری آن شبیه فیلتر دیجیتال میباشد و محدوده قابل تنظیم آن ۱ و ۹ میباشد.
  - ۳- صفر: تنظیم صفر خودکار در این قسمت انجام میشود. از صفر تا ۵۰ کیلوگرم قابل تنظیم میباشد.
  - ۴- پایداری: تعداد نمونه های مشابه که باید خوانده شود تا علامت مربوط به ثبات و پایداری وزن بر روی صفحه اصلی روشن شود. قابل تنظیم از صفر تا ۹ نمونه.
- به راحتی با انتخاب کلید نرم افزاری مورد نظر، تنظیمات مربوطه را به انجام رسانده و سپس با فشردن کلید و ذخیره اطلاعات تنظیمی، از این قسمت خارج شوید.

## تنظیمات پورت سریال

نشاندهنده MITCO STAR دارای ۲ پورت خروجی سریال میباشد (RS232) و یک پورت (RS485) انتخابی است که جهت ارسال اطلاعات به کامپیوتر و با پرینتر تعبیه شده است.



که در نتیجه صفحه زیر نمایش داده میشود:

Com 1	پورت
19200 8N	سرعت
Printer	عملکرد
ESC IP2	فرمت

۱- پورت : نشاندهنده پورت مرتبط با تنظیمات است. Com 1 و Com 2 به ترتیب مربوط به پورت پرینتر و پورت RS232 است. Com 3 مربوط به پورت RS485 (انتخابی) میباشد.

۲- سرعت : جهت تنظیم اطلاعات مربوط به پورت سریال مانند Data length, Budrate و همچنین Parity باید وارد قسمت سرعت شوید. حالت های زیر قابل انتخاب است.

Bud Rate : 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600

Data / Parity / Stop bit : 8n (8bit, none1, ) ,9 E (7bit, Even, 2)

۳- عملکرد :

Printer : جهت اتصال اندیکاتور به پرینتر با پورت سریال به کار میرود.

Remote Display : جهت اتصال به نمایشگر جانبی یا کامپیوتر به کار میرود. در این حالت دستگاه

به شکل پیوسته وزن را ارسال میکند.

Network : اتصال به شبکه توزین به کار می رود. (انتخابی)

PC com : جهت اتصال به کامپیوتر جهت پشتیبان گیری از حافظه و ... به کار میرود.

DJ Box : جهت اتصال به جانکشن باکس دیجیتال به کار میرود.

۴- فرمت : در صورتیکه عملکرد Remote Display انتخاب شده باشد میتوان فرمت ارسال وزن را تنظیم نمود.

فرمت ارسال وزن :

شروع ۱	شروع ۲	وضعیت	علامت	M5	M4	M3	M2	M1	M0
0X0A	0X0D	STATUS	+ or -						

شروع ارسال دو بایت می باشد و بایت سوم وضعیت سیستم می باشد که شرح داده خواهد شد . در صورتیکه وزن منفی باشد کد اسکی علامت - و در صورتیکه وزن مثبت باشد ، کد اسکی علامت + ارسال میگردد . M0 تا M5 کد اسکی ارقام وزن می باشد .

بایت STATUS :

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
----	----	----	----	----	----	----	----

شماره بیت	عملکرد	توضیحات
۷	---	همواره ۱ می باشد .
۶	خطا	اگر در ارتباط لودسل مشکلی وجود داشته باشد مقدار آن ۱ خواهد بود . اگر در ارتباط لودسل مشکلی وجود نداشته باشد مقدار آن ۰ خواهد بود .
۵	علامت	اگر وزن مثبت باشد مقدار آن . می باشد . اگر وزن منفی باشد مقدار آن ۱ می باشد .
۴	حد ظرفیت	اگر مقدار وزن از ظرفیت دستگاه بیشتر باشد مقدار آن ۱ خواهد بود . اگر مقدار وزن از ظرفیت دستگاه بیشتر نباشد مقدار آن ۰ خواهد بود .
۳	واحد وزن	اگر واحد وزن کیلوگرم باشد مقدار آن ۱ خواهد بود . اگر واحد وزن گرم باشد مقدار آن ۰ خواهد بود .
۲	پارسنگ	اگر اندیکاتور پارسنگ شده باشد ، مقدار آن ۱ خواهد بود . اگر اندیکاتور پارسنگ نشده باشد ، مقدار آن ۰ خواهد بود .
۱	تثبیت وزن	اگر وزن پایدار شده باشد ، مقدار آن ۱ خواهد بود . اگر وزن پایدار نباشد ، مقدار آن ۰ خواهد بود .
۰	تشخیص صفر	اگر وزن صفر باشد ، مقدار آن ۱ خواهد بود . اگر وزن صفر نباشد ، مقدار آن ۰ خواهد بود .

## تغییر زبان دستگاه

دستگاه MITCO STAR از زبان های فارسی ، انگلیسی ، عربی ( انتخابی ) و روسی ( انتخابی ) پشتیبانی مینماید. با انتخاب زبان جدید فونت و متن کلیه منوهای دستگاه با توجه به زبان انتخابی تغییر یافته و همچنین قبض توزین نیز مطابق با زبان جدید چاپ خواهد شد .  
جهت انتخاب زبان مورد نظر ، مراحل زیر را طی کنید :



که در نتیجه صفحه زیر نمایش داده میشود :

	فارسی
	انگلیسی
	عربی
	روسی

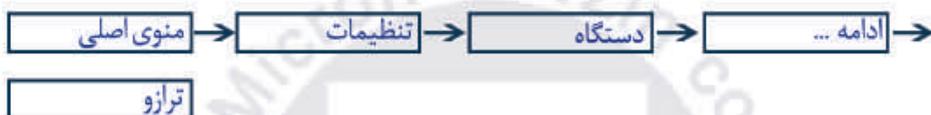
حال با توجه به زبان مورد نظر کارکرد دستگاه یکی از کلید های F1 تا F4 را فشار داده تا زبان مورد نظر انتخاب شود . تغییرات مورد نظر بلافاصله اعمال شده و از این به بعد دستگاه با زبان جدید کار خواهد کرد .

## تنظیمات ترازو

در قسمت ترازو می‌توانید موارد زیر را تنظیم نمایید:

- ظرفیت دستگاه تا ۹۹۹،۹۹۹ کیلوگرم قابل انتخاب می‌باشد
- دقت یا زینه نمایش دستگاه (۱-۲-۵-۱۰-۲۰-۵۰-۱۰۰ کیلوگرم و چند گستره قابل انتخاب می‌باشد)
- واحد سنجش (که می‌تواند kg یا gr باشد)
- اعشار که قابل تنظیم برای اپراتور می‌باشد.

جهت دسترسی به قسمت تنظیمات مربوط به سنجش مراحل زیر را طی کنید:



که در نتیجه صفحه زیر نمایش داده می‌شود:

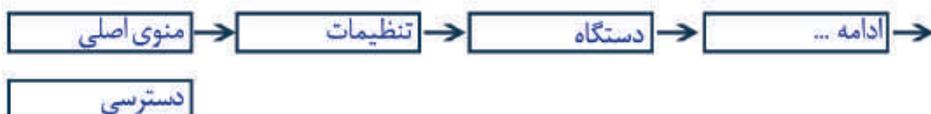
ظرفیت	۶۱۰۰۰
دقت	۱۰
واحد سنجش	kg
اعشار	.

در این قسمت می‌توانید مانند توضیحات قبلی، به سادگی با انتخاب آیتم مورد نظر، تغییرات لازم را اعمال نمایید.



نکته: در صورتیکه دقت نمایشگر بر روی (( چند گستره ۲ )) تنظیم شود، با فشردن کلید کنترل می‌توانید از منوی باز شده دقت دستگاه را در بازه های وزنی متفاوت، جداگانه تنظیم کنید.

جهت دسترسی به سایر تنظیمات مربوط به سنجش مراحل زیر را طی کنید:



که در نتیجه صفحه زیر نمایش داده میشود:

فعال	رمز عبور	دستی	پارستگ
فعال	بیان من	تثبیت وزن	چاپ
غیر فعال	قفل کلید	غیر فعال	پر خالی؟
غیر فعال	*****	فعال یا غیر فعال	وزن خالی

غیر فعال	کلید / Tare
غیر فعال	تریلی کش
غیر فعال	رزرو
غیر فعال	رزرو

در این قسمت میتوانید مانند توضیحات قبلی، به سادگی با انتخاب آیتم مورد نظر توسط کلید های F1 و F4 نیز توسط کلید  تغییرات لازم را اعمال نمایید .  
برای رفتن به صفحه بعد از کلید  استفاده نمایید .

۱- پارستگ :

۱-۱ اتوماتیک : در این حالت با روشن شدن نمایشگر ، وزن روی باسکول صفر خواهد شد .

۲-۱ دستی : در این حالت با روشن شدن نمایشگر ، وزن روی باسکول صفر نخواهد شد .

۲- چاپ :

۱-۱ تثبیت وزن : با انتخاب این گزینه عمل چاپ قبض وقتی صورت میگیرد که وزن پایدار شده

باشد (نشانگر پایداری وزن در صفحه LCD نمایان باشد)

## ۳- وزن خالی :

۱-۳ فعال : اپراتور اجازه وارد کردن وزن خالی کامیون به صورت دستی را داشته باشد.

۲-۳ غیر فعال : اپراتور اجازه وارد کردن وزن خالی کامیون به صورت دستی را نداشته باشد .

- پر یا خالی : جهت اینکه در مرحله اول پر یا خالی بودن ماشین مشخص شود فعال کنید .
- رمز عبور : چنانچه مایل هستید دستگاه بعد از روشن شدن بدون نیاز به وارد کردن کلمه عبور وارد صفحه توزین شود غیر فعال نمایید .
- نکته : در صورتیکه رمز عبور غیر فعال باشد دستگاه به عنوان کاربر ۱ وارد صفحه توزین میشود .
- بیلان من : چنانچه فعال باشد ، کاربرانی که دسترسی آنها متصدی انتخاب شده است میتوانند از توزین هایی که خودشان انجام داده اند گزارش گیری کنند .
- قفل کلید : در صورتی که فعال باشد کاربران متصدی تنها میتوانند وزن را روبرت کنند .
- \*\*\*\*\* : رزرو
- کلید Tare : در صورت فعال بودن میتوان از کلید Tare جهت پارسنگ نمودن استفاده کرد .
- تریلی کش : در صورتیکه فعال باشد میتوان هنگام توزین وزن محور جلو و عقب را جداگانه توزین نمود و دستگاه به صورت خودکار هر دو وزن را جمع میکنند .

نکته : جهت استفاده از تریلی کش مبیایست قبل و بعد از باسکول فضای مسطح و همسطح باسکول به اندازه طول باسکول وجود داشته باشد ، در غیر اینصورت خطای توزین به وجود می آید .

## تعریف کالاها

دستگاه MITCO STAR ظرفیت ذخیره اطلاعات مربوط به کد ، نام ، قیمت واحد و چگالی ( جهت کالاهای حجمی نظیر بتون ) تا ۳۳۰ نوع کالا را دارا میباشد . جهت وارد کردن اطلاعات مربوط به هر کالا به حافظه دستگاه مراحل زیر را طی کنید :



که در نتیجه صفحه زیر نمایش داده میشود :

کد کالا	۵۳ ■
نام کالا	برنج طارم
قیمت	۱۲۰۰
چگالی	۱

- در این صفحه با انتخاب کد کالا (F1) ، نام کالا (F2) ، قیمت واحد (F3) و چگالی (F4) اطلاعات مربوطه را با استفاده از کلیدهای عددی و حروف فارسی وارد نموده و سپس کلید  را فشار دهید .
- توجه ۱ : از هر کد کالا فقط یکبار میتوانید استفاده کنید یعنی جهت دو کالا از یک کد استفاده نکنید .
- توجه ۲ : جهت ثبت اطلاعات کالاها به روش سریعتر در حافظه دستگاه می توانید از کیبرد کامپیوتری که بدین منظور به همراه دستگاه ارائه میشود استفاده نمایید .
- توجه ۳ : در پایان میتوان با فشردن کلید  لیست کالاها را چاپ گرفت .

## تعریف ماشین ها

دستگاه MITCO STAR ظرفیت ذخیره اطلاعات مربوط به کد ، شماره و وزن خالی تا ۳۳۰ عدد ماشین را دارا میباشد . جهت وارد کردن اطلاعات مربوط به هر ماشین به حافظه دستگاه مراحل زیر را طی کنید :



که در نتیجه صفحه زیر نمایش داده میشود :

۱۲	کد ماشین
۲۵۷ ب ۴۵	شماره
۱۱۵۰ ■	وزن خالی

در این صفحه برای هر ماشین یا کامیون ، با انتخاب قسمت **کد ماشین (F1)** و با استفاده از کلیدهای عددی یک کد اختصاص دهید ، سپس با انتخاب قسمت **شماره (F2)** ، شماره ماشین را وارد نموده و در صورتیکه وزن خالی آن مشخص است ، با انتخاب قسمت **وزن خالی (F3)** ، وزن خالی ماشین مورد نظر را وارد نمایید .

توجه ۱: از هر کد ماشین فقط یکبار میتوانید استفاده کنید یعنی جهت دو ماشین با شماره های مختلف از یک کد استفاده نکنید .

توجه ۲: میتوان در پایان با فشردن کلید  از لیست خودرو ها چاپ گرفت .

مثال : برای خودرو با شماره ۲۵۷ ب ۴۵ - ایران ۳۲ به روش زیر عمل نمایید :

- کلید (F1) را فشار دهید . رنگ قسمت کد ماشین تغییر خواهد کرد .
- با استفاده از کلید های عددی کد را از ۱ تا ۳۳۰ انتخاب نمایید .
- کلید  را جهت تایید فشار دهید .
- کلید (F2) را جهت وارد نمودن شماره ماشین فشار دهید .
- ابتدا عدد ۴۵ را وارد نمایید .

- با استفاده از کلید حروف "ب" را انتخاب نمایید. با فشار دادن کلید حروف ، حرف های متناظر با آن در سمت چپ صفحه LCD مشخص خواهد بود.
- سپس عدد ۲۵۷ را وارد نمایید.
- با استفاده از کلید صفر ، علامت (( - )) را انتخاب نمایید.
- سپس عدد ۳۲ را وارد نمایید.
- برای تایید کلید  را فشار دهید.

در واقع شماره ماشین بصورت " ۳۲-۲۵۷ب۴۵ " خواهد بود.



## تعریف کاربران

دستگاه MITCO STAR ظرفیت تعریف تا ۱۰ عدد کاربر را دارا میباشند . جهت وارد کردن اطلاعات مربوط به هر کاربران به حافظه دستگاه مراحل زیر را طی کنید :



که در نتیجه صفحه زیر نمایش داده میشود :

۱	کد کاربر
محمد پور	نام کاربر
متصدی	نوع کاربر
*****	رمز عبور

در این صفحه برای هر کاربر ، با انتخاب قسمت **کد کاربر (F1)** و با استفاده از کلید های عددی یک کد از ۱ تا ۹ اختصاص دهید ، سپس با انتخاب قسمت **نام کاربر** ، نام کاربر را وارد نمایید . در این دستگاه مجاز به تعریف دو نوع کاربر هستید :

- ۱- مسئول : که امکان تغییر تنظیمات دستگاه مانند تاریخ و زمان و ... و همچنین تعریف کالاها و ماشین ها و تعرفه ها را دارا میباشند .
- ۲- متصدی : که اختیارات آن تنها محدود به توزین و ارائه قبض میباشد و امکان تغییر تنظیمات دستگاه را ندارد .

جهت تعیین نوع کاربر ، کلید نرم افزاری (F3) را فشار دهید . مانند شکل قسمت نوع کاربر انتخاب شده و علامت فلش رو به بالا در گوشه سمت چپ پدیدار میشود که معنی آن اینست که برای تغییر این قسمت باید از کلید  استفاده کنید . با استفاده از این کلید ، نوع کاربر را انتخاب نموده و کلید  را فشار دهید . در انتها وارد قسمت رمز عبور شده و یک رمز عبور به کاربر اختصاص دهید . این همان رمزی است که در هنگام روشن شدن دستگاه کاربر مزبور باید وارد نماید .

نکته: در صورتیکه از منوی دسترسی رمز عبور را غیر فعال کرده باشید ، دستگاه پس از روشن شدن بعنوان کاربر ۱ خودکار وارد میشود .

## تعریف مشتری

دستگاه MITCO STAR قابلیت ذخیره خریداران و فروشندگان خاص را با اختصاص کد مخصوص به هر خریدار یا فروشنده را داراست که این کار باعث سرعت بخشیدن و راحت بودن کار میگردد . جهت وارد کردن اطلاعات مربوط به هر مشتری به حافظه دستگاه مراحل زیر را طی کنید :



که در نتیجه صفحه زیر نشان داده میشود :

	کد مشتری
	نام مشتری

در این صفحه برای هر مشتری با انتخاب قسمت کد مشتری (F1) و با استفاده از کلید های عددی یک کد اختصاصی دهید ، سپس با انتخاب قسمت نام مشتری (F2) نام مشتری را وارد نمایید .  
توجه : از هر کد مشتری فقط یک بار میتوانید استفاده کنید یعنی جهت دو مشتری با نام های مختلف از یکدیگر استفاده نکنید .

توجه : از مشتری های ذخیره شده هنگام توزین هم میتوان به عنوان خریدار و هم فروشنده استفاده کرد .

## تعریف هزینه قبض

دستگاه MITCO STAR ظرفیت ذخیره اطلاعات مربوط به کد هزینه، مبلغ هزینه، و همچنین واحد پول جهت هزینه قبض تا ۱۰ هزینه قبض را دارا میباشد. جهت هزینه قبض مراحل زیر را طی نمایید:



که در نتیجه صفحه زیر نشان داده میشود:

۸	کد هزینه
۵۰۰۰	مبلغ
ریال	واحد پول

در این صفحه برای با انتخاب قسمت کد هزینه (F1) و با استفاده از کلیدهای عددی ۰ تا ۹، کد هزینه مورد نظر را انتخاب نمایید، سپس با انتخاب قسمت مبلغ (F2)، مبلغ مورد نظر را وارد نموده و در انتها با انتخاب قسمت واحد پول (F3) و با استفاده از کلیدهای حروف فارسی، واحد پول مورد نظر مثل تومان، ریال و ... را وارد نموده و کلید **Enter** را فشار دهید.

توجه: واحد پول را فقط یکبار تعریف نمایید.

## تهیه پشتیبان از حافظه

دستگاه MITCO STAR امکان ثبت اطلاعات کامل مربوط به توزین تا یکصد هزار قبض توزین را در حافظه داخلی دارا میباشد. قسمت پشتیبان گیری این امکان را ایجاد میکند که در هر زمان کلیه این اطلاعات را به کامپیوتر منتقل نمود. بدین منظور مراحل زیر را انجام دهید.



که در نتیجه صفحه زیر نشان داده میشود:

۱۰۰۰۰۰	پشتیبان
	پاک
	فضای خالی

حال کفایت قسمت پشتیبان را انتخاب کنید. اطلاعات به صورت خودکار از طریق پورت سریال به کامپیوتر منتقل میشوند. پس از انتقال اطلاعات به کامپیوتر، میتوان اطلاعات موجود در حافظه را پاک نمود که روش آن در قسمت بعدی توضیح داده میشود.

توجه: قسمت فضای خالی، ظرفیت باقیمانده حافظه بر حسب تعداد قبض های جدیدی که میتواند ذخیره کند را نمایش میدهد.

## پاک کردن حافظه

نشاندنده MITCO STAR ظرفیت ثبت یکصد هزار گزارش کامل توزین را دارا میباشد که با متناسب با حجم توزین روزانه باسکول ، میتوان تا چند سال اطلاعات توزین را درون حافظه خود ثبت نماید . هنگامی که تنها دویست خانه از ظرفیت حافظه باقی مانده باشد ، یعنی ۹۹۸۰۰ عمل توزین انجام شده باشد ، دستگاه با ارسال پیغام **حافظه در حال پر شدن میباشد** ، پر شدن حافظه را به اطلاع کاربر میرساند . در این هنگام میبایستی حافظه پاک شود .

جهت پاک کردن حافظه ، مراحل زیر را بایستی طی کنید :



که در نتیجه صفحه زیر نشان داده میشود :

	پشتیبان
	پاک
	فضای خالی

حال میتوانید با انتخاب کلید نرم افزاری دوم یعنی عبارت **پاک** ، حافظه را به کل پاک و خالی نمایید .

**توجه :** توصیه میشود قبل از پاک نمودن حافظه ، بر اساس توضیحات ارائه شده در قسمت پشتیبان گیری ، از اطلاعات موجود در حافظه پشتیبان یا **Back Up** تهیه شود .

## گزارش گیری

دستگاه MITCO STAR ظرفیت ثبت و ذخیره اطلاعات کامل مربوط به توزین ها تا یکصد هزار قبض توزین را دارا میباشد که با توجه به حجم توزین روزانه باسکول ، میتواند تا چند سال اطلاعات توزین را درون خود نگهداری نماید . جهت مشاهده اطلاعات توزین انجام شده توسط دستگاه و دریافت گزارش مبیایست در صفحه اصلی وارد قسمت گزارشات (F3) ، بیلان (F1) شوید . گزارش بر حسب تاریخ شروع و پایان و با اضافه کردن فیلتر های نوع کالا ، شماره ماشین ، و متصدی امکان پذیر میباشد . جهت دریافت گزارش از دستگاه حتما باید پرینتر به آن متصل بوده و روشن باشد . لیست ارائه شده توسط دستگاه مانند شکل زیر میباشد .

تاریخ شروع : ۱۳۸۲/۰۹/۱۵		شرکت صنایع خودرو		تاریخ شروع : ۱۳۸۲/۰۹/۱۶		کاربر :		کالا :		ماشین :		کالا :	
شماره قبض	ساعت	تاریخ	ماشین	کالا	خریدار	کاربر	پر	خالص	خالصی	خالص	خالصی	پر	کاربر
۱۲۵۳	۸:۱۲	۱۳۸۴/۰۹/۱۵	۱۱۱۹۸	کویل *۷*۱۱۵۰*۰	ایران خودرو	۱	۲۶۰۰	۱۲۰۰	۲۴۰۰				
۱۲۵۴	۸:۲۱	۱۳۸۴/۰۹/۱۵	۴۳۸۴۹	کویل *۸*۷۷۵*۰	ایران خودرو	۱	۳۵۰	۳۴۰۰	۱۵۰				
۱۲۵۵	۹:۱۰	۱۳۸۴/۰۹/۱۵	۱۱۱۸۸	کویل *۸*۷۷۵*۰	ایران خودرو	۱	۳۱۱۳۰	۱۲۰۰۰	۱۹۱۳۰				
۱۲۵۶	۹:۱۹	۱۳۸۴/۰۹/۱۵	۳۱۵۴۶	کویل *۷*۱۱۵۰*۰	ایران خودرو	۱	۳۲۴۳۰	۳۱۱۳۰	۱۳۰۰				
۱۲۵۷	۹:۲۹	۱۳۸۴/۰۹/۱۵	۱۹۸۶۶	کویل *۷*۸۱۰*۰	ایران خودرو	۱	۳۲۲۳۰	۳۲۲۳۰	۱۸۴۰				
۱۲۵۸	۹:۵۶	۱۳۸۴/۰۹/۱۵	۳۳۴۱۸	کویل *۷*۸۱۰*۰	ایران خودرو	۱	۳۴۹۶۰	۱۴۲۷۰	۱۰۶۹۰				
۱۲۵۹	۱۰:۱۳	۱۳۸۴/۰۹/۱۵	۱۱۱۸۷	کویل *۷*۸۱۰*۰	ایران خودرو	۱	۱۴۸۳۰	۴۹۶۰	۹۸۶۰				
۱۲۶۰	۱۲:۱۳	۱۳۸۴/۰۹/۱۵	۲۸۹۶۲	ضایعات تولیدی	سایپا	۱	۱۳۳۹۰	۴۸۲۰	۸۴۷۰				
۱۲۶۱	۷:۴۵	۱۳۸۴/۰۹/۱۶	۴۳۸۴۹	ضایعات تولیدی	قالیها	۱	۱۹۲۹۰	۱۳۲۹۰	۶۰۰۰				
۱۲۶۲	۷:۴۹	۱۳۸۴/۰۹/۱۶	۱۱۱۸۸	ضایعات تولیدی	قالیها	۱	۲۹۸۵۰	۱۳۲۹۰	۱۶۵۶۰				
۱۲۶۳	۷:۵۶	۱۳۸۴/۰۹/۱۶	۳۱۵۴۶	ضایعات تولیدی	ایران خودرو	۱	۴۳۸۶۰	۲۹۸۵۰	۱۴۱۰۰				
۱۲۶۴	۸:۰۴	۱۳۸۴/۰۹/۱۶	۱۹۸۶۶	کویل *۷*۱۴۷۵*۰	شهر سنگ	۱	۱۴۹۸۰	۱۳۸۶۰	۱۱۲۰۰				
۱۲۶۵	۸:۱۴	۱۳۸۴/۰۹/۱۶	۳۳۴۱۸	کویل *۷*۸۱۰*۰	سایپا	۱	۳۱۸۴۰	۱۴۹۸۰	۱۶۸۶۰				
۱۲۶۶	۸:۲۳	۱۳۸۴/۰۹/۱۶	۱۱۱۸۷	ضایعات تولیدی	قالیها	۱	۳۳۲۳۰	۳۱۸۴۰	۴۴۸۰۰				
۱۲۶۷	۸:۴۵	۱۳۸۴/۰۹/۱۶	۲۸۹۶۲	ضایعات تولیدی	قالیها	۱	۲۳۵۴۰	۳۱۳۲۰	۳۲۲۰۰				
۱۲۶۸	۸:۵۹	۱۳۸۴/۰۹/۱۶	۱۴۸۷۴	ضایعات ورق	یافت آباد	۱	۳۸۱۲۰	۳۳۵۴۰	۴۵۸۰۰				
۱۲۶۹	۹:۱۰	۱۳۸۴/۰۹/۱۶	۲۱۵۹۳	کویل *۷*۱۴۷۵*۰	ایران خودرو	۱	۳۴۱۹۰	۳۱۱۲۰	۳۰۷۰۰				
۱۲۷۰	۹:۱۸	۱۳۸۴/۰۹/۱۶	۵۱۳۵۳	کویل *۷*۱۴۷۵*۰	ایران خودرو	۱	۳۰۹۸۰	۴۱۹۰۰	۳۷۹۷۰				
۱۲۷۱	۹:۳۹	۱۳۸۴/۰۹/۱۶	۱۷۶۱۶	کویل *۷*۹۶۰*۰	ایران خودرو	۱	۲۸۴۳۰	۱۰۹۸۰	۱۷۴۴۰				
۱۲۷۲	۹:۴۴	۱۳۸۴/۰۹/۱۶	۱۴۵۲۴	کویل *۷*۱۴۷۵*۰	سایپا	۱	۳۱۰۵۰	۲۳۲۲۰	۸۶۳۰۰				
۱۲۷۳	۹:۵۵	۱۳۸۴/۰۹/۱۶	۱۹۳۵۸	کویل *۷*۸۱۰*۰	ایران خودرو	۱	۳۱۰۳۰	۳۰۵۰۰	۲۷۹۸۰				
۱۲۷۴	۱۰:۱۴	۱۳۸۴/۰۹/۱۶	۲۹۹۳۸	ضایعات تولیدی	ایران خودرو	۲	۱۴۱۹۰	۳۰۳۰۰	۱۱۱۶۰				
۱۲۷۵	۱۰:۱۹	۱۳۸۴/۰۹/۱۶	۱۱۱۳۵	ضایعات تولیدی	ایران خودرو	۲	۱۴۵۲۰	۱۴۱۹۰	۳۳۰۰۰				
۱۲۷۶	۱۰:۴۵	۱۳۸۴/۰۹/۱۶	۱۸۹۳۶	ضایعات ورق	سایپا	۲	۱۳۶۵۰	۴۶۵۰۰	۹۰۰۰۰				
۱۲۷۷	۱۲:۴۳	۱۳۸۴/۰۹/۱۶	۴۶۴۹۴	کویل *۷*۱۴۷۵*۰	قالیها	۲	۱۳۸۴۰	۴۳۹۰۰	۹۴۵۰۰				

جهت گزارش گیری از دستگاه ، مراحل زیر را انجام دهید .

گزارشات → بیلان

۸۵/۰۱/۲۱	شروع
۸۵/۰۷/۰۲ ■	پایان
	جستجو
	ادامه ...

در این صفحه با انتخاب قسمت شروع (F1) ، تاریخ شروع گزارش مورد نظر را وارد نموده و سپس با انتخاب قسمت پایان (F2) ، تاریخ پایان گزارش را نیز وارد نمایید .

با فشردن کلید جستجو (F3) می‌توانید با زدن کلید چاپ (F1) از گزارشات چاپ گرفته ((F1) آخر به اول)) یا ((F2) اول به آخر)) و یا با زدن ارسال گزارشات را به کامپیوتر منتقل کنید .

	چاپ
	ارسال
	چاپ ویژه

چنانچه مایل باشید که گزارش بر اساس شماره یک ماشین خاص ، نوع کالای خاص ، و یا گزارش کار یک متصدی خاص باسکول را در محدوده تاریخ مشخص شده داشته باشید ، می‌بایست به جای فشردن کلید جستجو : کلید /امه ... (F4) را فشار دهید که در نتیجه صفحه زیر نمایش داده میشود :

۷۴۱ س ۲۳	ماشین
برنج	نوع کالا
	متصدی
	جستجو

که در این صفحه می‌توانید با انتخاب هر کدام از موارد ماشین ، نوع کالا ، و یا متصدی ، محدودیت مورد نظر را بر روی لیست گزارش دریافتی اعمال نمایید . سپس کلید جستجو را فشار داده تا عمل جستجو در حافظه انجام شده و گزارش از توزین با شرایط درخواستی ( در صورت وجود ) بر روی پرینتر چاپ شود .

## چاپ المثنی

با توجه به ثبت کلیه قبوض چاپ شده در حافظه دستگاه ، به راحتی میتوان از یک قبض خاص در صورت نیاز قبض المثنی چاپ نمود . بدین منظور میبایستی شماره قبض مورد نظر را بدانید . جهت صدور قبض المثنی ، از صفحه اصلی دستگاه مراحل زیر را طی کنید :

چاپ مجدد → ادامه ...

که در نتیجه صفحه زیر نمایش داده میشود :

۳۵ ■ 	شماره قبض
	چاپ

در این صفحه ، ابتدا با انتخاب قسمت شماره قبض (F1) ، شماره قبض که مایلید از آن نسخه المثنی صادر شود را وارد نموده و سپس با انتخاب قسمت چاپ (F4) ، اقدام به چاپ آن بر روی پرینتر نمایید . توجه : تنها تفاوت قبض المثنی با قبض اصلی در این است که بر روی قبض المثنی ، عبارت المثنی نیز چاپ میشود .

نکته : در صورتیکه شماره قبض مورد نظر را نمیدانید ابتدا با گزارش گیری بر روی شماره ماشین در بازه زمانی مورد نظر شماره قبض را پیدا کنید .

## مشاهده اطلاعات مربوط به توزین مرحله اول

همانطور که در قسمت پیش توضیح داده شد، عملیات توزین میتواند در دو مرحله انجام گیرد. معمولاً از این قابلیت برای سنجش تفاوت دو وزن پر و خالی و محاسبه وزن خالص برای یک ماشین خاص استفاده میشود. اطلاعات مربوط به توزین مرحله اول، بر اساس شماره ماشین وارد شده، در بخش مشخصی از حافظه دستگاه که بدین منظور در نظر گرفته شده است ذخیره میگردد. دستگاه امکان ذخیره تا ۳۰۰ توزین مرحله اول را دارا میباشد.

چنانچه مایل به مشاهده توزین مرحله اول انجام شده برای یک ماشین خاص باشید از صفحه اصلی دستگاه، باید مراحل زیر را طی کنید:



که در نتیجه صفحه زیر نمایش داده میشود:

ماشین	۲۳ س ۷۴۱
نوع کالا	برنج
تاریخ	۸۵/۰۲/۰۳
حذف	12500 kg

با انتخاب قسمت ماشین و وارد نمودن شماره یا کد ماشین مورد نظر، اطلاعات مربوط به توزین مرحله اول آن شامل وزن، تاریخ و نوع کالا نمایش داده میشود.

چنانچه مایل به حذف این توزین مرحله اول باشید کافیست کلید نرم افزاری (F4) روبروی عبارت حذف را فشار دهید.

توجه ۱: در صورت نیاز به چاپ این مرحله کلید  را فشار دهید.

توجه ۲: با استفاده از کلیدهای جهتی  و  میتوان توزین ها را مشاهده نمود.

توجه ۳: در صورتیکه حافظه مرحله اول پر شده و یا به هر علت نیاز به حذف تمامی توزین های مرحله اول را دارید، کلید  را فشار داده و در پاسخ به سوال (( آیا مطمئن هستید ؟ )) کلید  را فشار دهید

## تعویض کاربر

تعویض کاربر به ۲ روش امکان پذیر میباشد. یکی اینکه دستگاه را خاموش و روشن نموده و رمز عبور کاربر جدید را وارد نمایید. روش دوم مربوط به زمانی است که بخواهید در حالتی که دستگاه روشن است تعویض کاربر انجام پذیرد. بدین منظور مراحل زیر را طی کنید: در صفحه اولیه با استفاده از کلید (F4) ادامه را انتخاب نمایید.



که در نتیجه صفحه زیر نمایش داده میشود:

رمز را وارد نمایید 	چاپ مجدد
	مرحله اول
	تغییر شیفت
	تغییر رمز

با انتخاب قسمت انتقال (F3)، رمز عبور کاربر جدید را وارد نموده و کلید  را فشار دهید. بدون اینکه نیازی به خاموش و روشن کردن مجدد دستگاه باشد، کاربر جدید انتخاب شده و کنترل دستگاه به صفحه اصلی میرود.

نکته: در صورتیکه رمز عبور غیر فعال شده باشد تنها از منوی تغییر شیفت میتوان کاربر را تعویض کرد.

## تغییر رمز

در صورتیکه به هر دلیل کاربر جاری نیاز به تعویض رمز خود داشته باشد، میبایست مراحل زیر را طی کند:

ادامه ... → تغییر رمز

پس از زدن کلید (F4) ادامه / (F3) تغییر رمز را انتخاب نمایید.

در صفحه باز شده با فشردن کلید (F1) رمز قدیمی خود را وارد نمایید.

سپس کلید (F2) را فشار داده و رمز جدید خود را وارد و  را فشار دهید.

کلید (F3) را فشار داده و مجدداً رمز جدید را وارد کرده و کلید  را فشار دهید. در صورت درست بودن

رمز قدیم و برابر بودن رمز جدید و تکرار رمز، رمز دستگاه به روز میشود.

	رمز قدیمی
	رمز جدید
	تکرار رمز

نکته: کاربران با دسترسی مدیر علاوه بر منوی تغییر رمز میتوانند از مسیر زیر رمز خود و سایر کاربران را تعویض کنند.

کاربران → اطلاعات → منوی اصلی



## اندازه واقعی قبض باسکول

## پرینتر لیزری

۲	شماره قبض :	نوع کالا : بتن		میکرون	
		۱۰۰۰	قیمت واحد : ۱۰۰۰	شماره خودرو : ۱۲-۳۳۴۵-۶۷	
	علی اکبری	خریدار :	ساعت	تاریخ	عنوان
	محمد صادقی	فروشنده :	۱۲:۵۵	۹۸.۰۹.۰۳	پر
	۲۰۰۰	هزینه توزین :	۱۲:۵۵	۹۸.۰۹.۰۳	خالی
	۳۰۰۰	قیمت کل :	۳۰۰۰	حجم بار (m <sup>3</sup> ) :	خالص
				مدیر	توضیحات :
				آدرس : تهران - خیابان آزادی میدان انقلاب	

## مشخصات فنی

مشخصات عمومی	
12~35v DC $\pm$ 1%-2A	تغذیه
4.1 kg	وزن اندیکاتور
300×265×140 mm	ابعاد
-10 c to +40 c	دمای کارکرد
-20 C to +60 C	دمای نگهداری
80%	درصد رطوبت نسبی
Metalic	جنس بدنه
Membrane Flat	نوع کیبرد
Graphic LCD 240×64	نمایشگر
<b>قابلیت های انتخابی</b>	
12v -4A	باتری از نوع خارجی
RS485	شبکه
4~16 External	رله
4 I/O	ورودی و خروجی دیجیتال
4~20 mA 0~10v	خروجی های استاندارد

A/D ورودی آنالوگ و مشخصات	
27nd/div	حساسیت ورودی
0~50mv	تنظیم صفر
5v DC $\pm$ 5%	تغذیه لودسل
<1ppm	دریفت نقطه صفر
<2ppm	دریفت بهره
<0.0015%FS	درصد غیر خطی
0.1 uv p-p	نویز ورودی
Delta Sigma (24bit)	نوع A/D
16.000.000	رزولوشن داخلی
2.000.000	رزولوشن قابل نمایش
16(700 Ohm)	تعداد لودسل قابل اتصال
8(350 Ohm)	
<b>فیلتر</b>	
Moving Averege & FIR	فیلتر دیجیتال
Cut off Frequency 2~4 Hz Selectable	فیلتر آنالوگ
0~9 Sec	زمان پایدار شدن وزن
0~9 kg	رهگیر صفر
Signal & Excitation & Sense Line	RFI
<b>پورت ها</b>	
RS232	پورت سریال
Printer	پورت سریال
USB	کیبرد خارجی



# MICRON

S / N

خط ویژه: ۰۲۱-۵۴ ۱۷۸

آدرس: تهران، خیابان آزادی، خیابان اسکندری شمالی  
کوچه حمید، پلاک ۱۲، طبقه ۳، واحد ۶ کدپستی: ۱۴۱۹۷۵۴۵۱۷  
تلفن: ۰۲۱-۶۶ ۵۷ ۲۹ ۳۹ همراه: ۰۹۱۲-۸۳ ۸۸ ۴۰۳

