

## دفترچه راهنمای کاربری نمایشگر وزن XK3118T1



## فهرست

- ۱- معرفي دستگاه ..... ۲
- ۱-۱- مشخصات فني ..... ۲
- ۱-۲- اتصالات پشت نمائشگر ..... ۳
- ۱-۳- اتصالات پورت سريال ..... ۳
- ۱-۴- اتصالات پورت لودسل ..... ۳
- ۲- پنل كاريبري نمائشگر ..... ۴
- ۳- پيامهاي خطا ..... ۵

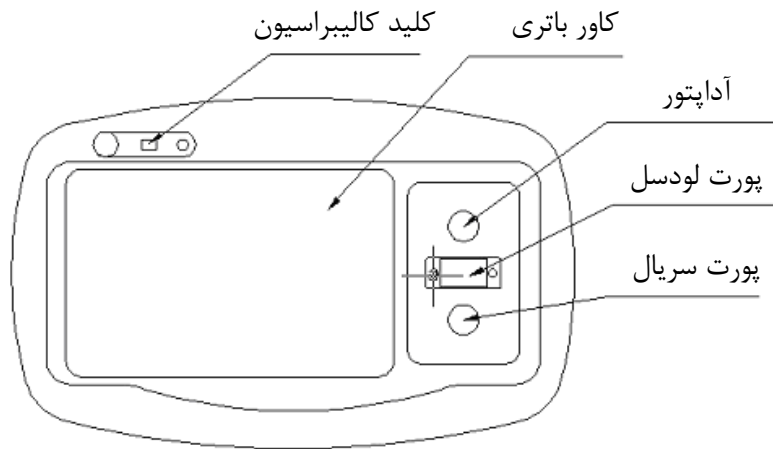
## ۱- معرفی دستگاه

نمایشگر وزن XK3118T1 با پردازشگر قدرتمند و مبدل آنالوگ به دیجیتال بسیار دقیق و سریع، جهت استفاده بر روی باسکول‌های سبک، کفی، سیستم‌های توزین دام و سایر سیستم‌های توزین استاتیک تولید شده است.

### ۱-۱- مشخصات فنی

- دارای استاندارد جهانی OIML
- دارای استاندارد CE
- دارای تأییدیه تطبیق‌پذیری با امواج الکترومغناطیسی (EMC) از سازمان ملی استاندارد
- واسط ارتباطی: از نوع RS232 جهت ارتباط با رایانه و چاپگر
- صفحه نمایشگر: شش رقمی از نوع LED با ارتفاع ۲۰ میلی‌متر
- جنس بدنه: از نوع پلاستیک ABS
- رده درستی: III (n=3000)
- مبدل آنالوگ به دیجیتال: از نوع  $\Sigma-\Delta$ ، با فرکانس ۱۰ تبدیل در ثانیه
- حساسیت ورودی:  $1.5\mu v/e$
- تغذیه لودسل: DC 5V
- محدوده سیگنال ورودی:  $-16mV \sim +18mV$
- اتصال لودسل: به صورت ۶ سیم
- پشتیبانی لودسل: تا ۶ عدد لودسل ۳۵۰ اهم
- تغذیه ورودی: AC 85~245V, 50~60Hz
- مشخصات باتری داخلی: DC 6V/4AH
- محدوده دمای کاری  $-10^{\circ}C \sim +40^{\circ}C$ ، رطوبت 10%~85%
- محدوده دمای ذخیره‌سازی:  $-20^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$
- ابعاد:  $280 \times 170 \times 98$  (میلی‌متر)
- وزن: ۱/۸ کیلوگرم
- دارای مد ذخیره‌سازی و مصرف پایین انرژی
- دارای قابلیت انجام عملیات کنترل وزنی و تفکیک محصولات در سه دسته سبک، نرمال و سنگین

۲-۱- اتصالات پشت نمایشگر



۳-۱- اتصالات پورت سریال

شرح	
①	RXD
②	TXD
③	GND
④	Current Loop Big Screen Input
⑤	Current Loop Big Screen Output

۴-۱- اتصالات پورت لودسل

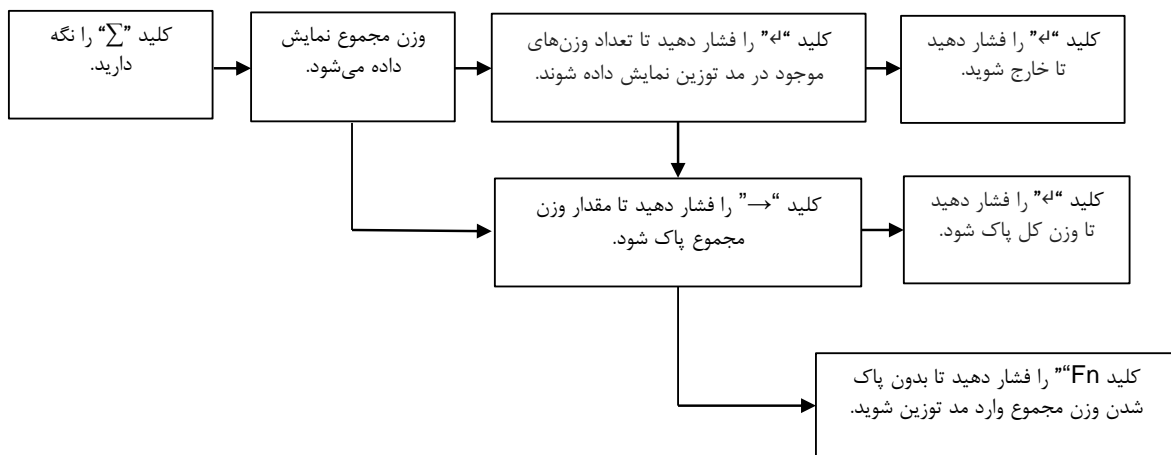
شرح	
①	-Excitation
②	-Feed Back (-Sense)
⑥	+Excitation
⑦	+Feed Back (+Sense)
⑧	-Signal
⑨	+Signal
⑤	Shield Wire

- ✓ در صورت استفاده از لودسل های ۴ سیم، پین های ۱ و ۲، و همین طور پین های ۶ و ۷ را به یکدیگر اتصال کوتاه ننمائید.
- ✓ از اتصال صحیح بین لودسل و نمایشگر، و مناسب بودن شیلد لودسل اطمینان حاصل کنید.
- ✓ از وصل و یا جدا کردن اتصال لودسل در هنگامی که نمایشگر روشن است خودداری فرمائید. این عمل می تواند باعث ایجاد خرابی در نمایشگر و یا لودسل شود.

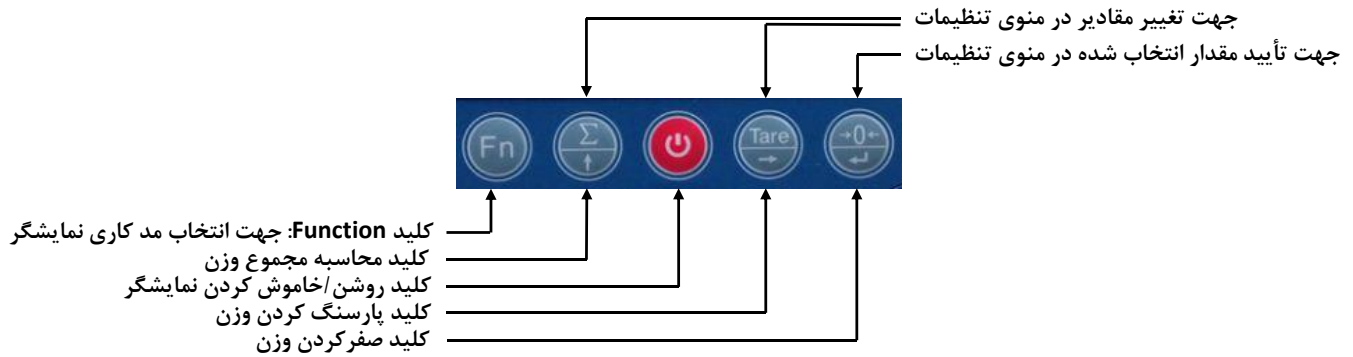
## ۲- پنل کاربری نمایشگر

این نمایشگر دارای ۵ کلید به شرح زیر می‌باشد:

- کلید (۱) جهت روشن و خاموش شدن نمایشگر استفاده می‌شود.
- کلید "Tare" جهت پارسنگ کردن وزن نمایشی بر روی نمایشگر مورد استفاده قرار می‌گیرد. با فشردن این کلید، نمایشگر وارد مد نمایش وزن خالص می‌شود و LED مرتبط با آن (Net) روشن خواهد شد. عملیات پارسنگ کردن زمانی می‌تواند انجام شود که هم وزن کل و هم وزن خالص بر روی کفی پایدار و بیشتر از صفر باشند.
- کلید " $\rightarrow 0 \leftarrow$ " جهت صفر کردن وزن نمایشی بر روی نمایشگر مورد استفاده قرار می‌گیرد (اگر وزن کل بر روی کفی در محدوده مجاز این عملیات باشد). انجام این عملیات در هنگامی که نمایشگر در مد نمایش وزن خالص باشد مجاز نیست.
- کلید " $\Sigma$ " جهت محاسبه مجموع وزن مورد استفاده قرار می‌گیرد. با فشردن این کلید، زمانی که مقدار وزن خالص بیشتر از ۵ زینه (دقت نمایشگر) باشد و همچنین وزن نمایشی بر روی نمایشگر پایدار باشد، وزن خالص موجود بر روی کفی در مد مجموع قرار خواهد گرفت، وزن کل در مد مجموع، و سپس تعداد وزن‌های موجود در مد مجموع برای زمان کوتاهی به صورت **【n \*\*\*】** بر روی نمایشگر نمایش داده خواهند شد. دقت شود که برای اعمال وزن بعدی در مد مجموع می‌بایست وزن روی کفی به کمتر از ۵ زینه کاهش یابد و سپس وزن بعدی بر روی کفی قرار گیرد.
- جهت مشاهده وزن مجموع کلید " $\Sigma$ " را نگه دارید تا بازر دستگاه آلام دهد. در این حالت با فشردن کلید " $\leftarrow$ " تعداد وزن‌های موجود در مد توزین نمایش داده می‌شوند. با فشردن مجدد کلید " $\leftarrow$ " دستگاه به مد توزین خود باز خواهد گشت. همچنین با فشردن کلید " $\rightarrow$ " در هنگامی که وزن کل در مد مجموع نمایش داده شده است، و سپس فشردن کلید " $\leftarrow$ " زمانی که عبارت "CLEAR" بر روی نمایشگر دیده می‌شود، وزن کل را می‌توان پاک کرد.



- کلید "Fn" جهت انتخاب مد کاری نمایشگر مورد استفاده قرار می‌گیرد. بصورت پیشفرض این کلید واحد نمایش وزن را بین Kg و Lb تغییر می‌دهد.



### ۳- پیام‌های خطا

لیست پیام‌های خطا نمایشگر در جدول زیر مشاهده می‌شود.

خطا	شرح
Err 01	مقدار وزن بیشتر از محدوده صفر است.
Err 02	شرایط محاسبه مجموع وزن لحاظ نشده است.
Err 03	مقدار وزن بیشتر از محدوده مجاز است.
Err 04	وزن در حین انجام کالیبراسیون پایدار نیست.
Err 05	خطا در کالیبراسیون بار: مقدار بار اعمالی خیلی کم است.
Err 09	خطا در خواندن داده: حافظه داده خراب شده است.
Err 10	خطا در راه‌اندازی: SCM خراب شده است.