

دفترچه راهنمای اسکناس شمار مدل DB-500

شرکت نامی تراز (سهامی خاص)

مقدمه :

این دفترچه راهنما بمنظور آشنائی و کار کردن صحیح شما با دستگاه تهیه و تدوین گردیده است . قبل از شروع کار لطفاً آن را با دقت مطالعه کنید تا بطور کامل ضمن آشنا شدن با دستگاه نحوه بهره وری مطلوب را نیز فرا گیرد .

محتویات :

- ۱- مشخصات ظاهری دستگاه
- ۲- مشخصات عمومی
- ۳- خصوصیات
- ۴- بهره برداری
- ۵- نگهداری و تمیز کردن دستگاه
- ۶- رفع عیب و ایراد دستگاه

آدرس دفتر مرکزی : تهران - خیابان استاد مطهری بعد از چهارراه

مفتوح - شماره ۱۶۵ طبقه همکف تلفن : ۴- ۸۸۷۴۶۶۸۰ تلفکس

۸۸۷۴۲۸۴۴:

www.namitaraz.com
Info@namitaraz.com

رفع عیب و راه اندازی مجدد :

وقتی مشکلی در دستگاه بوجود می آید ، علامتی روی صفحه نمایشگر جانبی ظاهر میگردد با توجه به جدول ذیل حتی الامکان سعی کنید تا رفع عیب شده و دستگاه مجدداً آماده بکار میشود .

کد خطا	مفهوم	علت	روش رفع عیب
EJ	فشردگی	اسکناسها در داخل کاملاً بهم فشرده شده اند	اسکناسها را از مخزن خارج کرده و پس از مرتب کردن سر جای خود قرار دهید
Ed	چسبندگی	چند اسکناس بهم چسبیده یا ضخامت یکی از آنها از حد تعریف شده کمتر است.	اسکناسها را خارج کرده کلید RESTART را فشار دهید تا پس از پاک شدن پیام دستگاه آماده بکار شود.
Ec	باهم وارد شدن	چند اسکناس باهم ار سنسور عبور میکنند .	دستگاه را ریستارت کنید
Eo	مخزن پر شده	نتیجه شمارش بیشتر از تعداد اسکناسهای مخزن است	مخزن را خالی کنید
DD	پهنا کم است	اسکناسها معمولی نیستند	به بخش تنظیم طول و عرض برای شمارش مراجعه کنید
DDD	طول کم است		
CF 1 CF 2	اسکناسهای CF		
EH	اسکناس نصفه وجود دارد	اسکناس نصفه شمارش شده	اسکناس نصفه را خارج و مجدداً بشمارید
		اسکناسها از جلو یک سنسور عبور کرده اند	اسکناسها را در وسط مخزن قرار دهید

۱- مشخصات ظاهری دستگاه :

۱) مخزن اصلی (Hopper) :

محل قرار دادن اسکناسهای مورد شمارش

۲) مخزن فرعی (Hopper Plates) :

محل قرار دادن اسکناسهایی که وارد مخزن اصلی خواهند شد .

۳) میله پاک کننده لامپ (UV)

جهت پاک کردن لامپ UV مورد استفاده قرار میگیرد .

۴) پیچ تنظیم ضخامت (متایننگ)

این قسمت در کارخانه تنظیم شده (برای تنظیمات اضافی به بخش ۴ مراجعه فرمائید)

۵) محل جمع شدن اسکناس (Stacker) :

اسکناسهای شمارش شده روی هم انباشته میشوند .

۶) کلید روشن خاموش اصلی (ON / OFF)

برای روشن و یا خاموش کردن دستگاه

۷) محل اتصال برق شهر :

برق ورودی از این محل به دستگاه وارد میگردد .

۸) کلید راه اندازی مجدد (Restart) :

برای اجرای عمل شمارش اسکناس و یا پاک کردن پیغام خطا مورد استفاده واقع میشود.

۹) صفحه کلید (Key Pad) :

صفحه فوق شامل اعداد ۹ الی صفر که از طریق آن اطلاعات عددی به دستگاه داده میشود. مدار فوق با فشار دادن کلید MG فعال شده در حالی که لامپ روشنایی MG نیز روشن میگردد .

برای غیرفعال کردن مدار کلید MG را دوباره فشار دهید .

توجه : وقتی دستگاه بعلت وجود اسکناس جعلی متوقف شد ، پس از خارج نمودن اسکناس جعلی کلید RESTART را فشار دهید ، تا دستگاه مجدداً شروع بکار نماید

نگهداری و تمیز کردن دستگاه :

-از آنجا که سنسورهای دستگاه بصری میباشد کاملاً واضح است که در مقابل گرد و غبار و آلودگی و ذرات نا پاک حساس بوده و از این لحاظ ضروری است که همه سنسورها مرتب تمیز شوند تا بتوانند مورد بهره برداری صحیح قرار گیرند.

- ضروری است در مکانی که از دستگاه استفاده میکنید تحت تابش مستقیم نور خورشید فرار نداشته باشد .

-از آنجا که سیستم انتقال اسکناسهای در مخزن بالایی رولیک است بایستی مواظب بود که قطعات ریز مانند سنجاق و سوزن و مو و غیره همراه اسکناس داخل دستگاه نشوند .

-اگر دستگاه شما مجهز به مدار تعیین کننده و تشخیص طول نیز میباشد ، بدیهی است که سنسور مربوط به این مدار را هر روز تمیز کنید .

-اگر دستگاه شما مجهز به امکانات UV است ، ضروری بنظر میرسد که لامپ را مرتباً تمیز کنید.

توجه : دقت کنید که هنگام تمیز کردن لامپ UV دستگاه ، کلید روشن و خاموش حتماً در وضعیت OFF قرار داشته باشد از ترکیبات شیمیایی جهت تمیز کردن دستگاه خودداری کنید .

توجه : اگر دستگاه شما مجهز به مدار تشخیص طول بوده و رابط (پورت) RS-232 نیز داشته باشد ، شما میتوانید از امکانات مدار دیگری برخوردار باشید (Value Count Mode) به این معنی که با در اختیار گرفتن یک نشانگر جانبی شما میتوانید جمع مبالغ اسکناسهای شمارش شده را ، روی نمایشگر اصلی و تعداد آنها را در نمایشگر جانبی مشاهده نمائید .

وضعیت تشخیص اسکناسهای جعلی :

در این حالت وقتی یک اسکناس جعلی داخل مخزن قرار گرفته باشد ، دستگاه متوقف و وقوع چنین مواردی را اعلام میدارد .

وضعیت تشخیص UV :

با استفاده از این مدار تشخیص اسکناسهایی که در مقابل اشعه ماورا بنفش فلورسنت عبور کرده و قابل تشخیص نمی باشند نیز مقذور میگردد . در این حالت دستگاه متوقف شده و عبارت (CF) نمایش داده میشود .

مدار فوق با فشار دادن کلید UV فعال میگردد .

توجه : زمان بهره دهی لامپ UV ۶۰۰ ساعت است وقتی نور آن کم میشود ، نشاندهنده این است که قدرت کارآیی تحلیل رفته است . شما با تغییر دادن اهرم تنظیم Flurescent Detection میتوانید تا اندازه ای آن را پر نور کنید . توضیح اینکه اهرم مذکور دارای ۴ وضعیت است . اما اگر باین تمهید نتوانستید نور کافی داشته باشید نشان این است که زمان بهره دهی لامپ کاملاً به پایان رسیده و باید آن را تعویض نمود .

وقتی دستگاه بعلت تشخیص اسکناس جعلی متوقف میشود ، اسکناس را برداشته و کلید RESTART را فعال کنید تا پس از پاک کردن پیغام مجدداً شروع بکار نماید .

عمل تشخیص اسکناسهای مجهز به مغناطیس (MG) دلار - یورو و ...

توسط این مدار اسکناسهای ذکر شده تشخیص داده شده و عبارت CF2 روی صفحه نمایش ظاهر میگردد .

۱۰) کلید پاک کننده (C) :

رقم های روی صفحه نمایش توسط این کلید پاک میشوند.

۱۱) کلید (MNL) :

به کمک کلید فوق می توان دستگاه را بطور دستی یا اتوماتیک روشن کرد.

۱۲) کلید جمع (ADD) :

به کمک این کلید میتوان حاصل جمع تعداد اسکناس های شمارش شده در یک مقطع را ملاحظه کرد .

۱۳) کلید سطح تراکم (چگالی) :

توسط این کلید سطح مرجع و مبنا برای دو ورق یا دو سطح تشخیص دهنده متناسب با درجه فرسودگی اسکناسهای قابل شمارش تنظیم میشوند .

۱۴) کلید سرعت (Speed) :

توسط این کلید به درجه سرعت شمارش یعنی آرام - معمولی - سریع می توان دسترسی پیدا کرد .

۱۵) کلید ابعاد و حساسیت سنجی (DD) : (در صورت سفارش)

این کلید بمنظور تنظیم دستگاه برای تشخیص تفکیک در عرض و طول و حساسیت تشخیص بکار برده میشود .

۱۶) کلید UV : (در صورت سفارش)

توسط این کلید دستگاه می تواند از طریق تشخیص نور ماورا بنفش اسکناسهای جعلی را شناسایی کند .

۱۷) کلید MG : (در صورت سفارش)

توسط این کلید دستگاه می تواند اسکناسهای جعلی با خواص مغناطیس همچون دلار و یورو را شناسایی کند .

۱۸) کلید طول (در صورت سفارش)

این کلید بمنظور تنظیم دستگاه برای تشخیص تفکیک در طول و حساسیت تشخیص بکار برئه میشود.

۱۹) کلید درپوش اتوماتیک (Cover) : (در صورت سفارش)

توسط این کلید درپوش فوق بطور اتوماتیک باز و بسته میشود .

۲۰) صفحه نمایش کوچک تعداد معین شمارش (Batch) :

این نشانگر تعداد معین اسکناس قابل شمارش را نشان میدهد .

۲۱) صفحه نمایش بزرگ مقدار شمارش :

این نشانگر مقدار اسکناسهای شمارش شده را نشان میدهد .

۲۲) مشخصه دستی یا اتوماتیک کنار نشانگر :

روشن شدن این مشخصه تعیین مینماید که شروع مجدد دستگاه اتوماتیک میباشد

۲۳) نشاندهنده سطح تراکم :

این نشاندهنده تشخیص سطح تراکم اسکناس را به عهده دارد .

۲۴) نشاندهنده سرعت :

این مشخصه نشاندهنده سرعت تنظیم شده دستگاه را نشان میدهد .

۲۵) اهرم تنظیم حساسیت تشخیص فلورسنتی :

حساسیت تشخیص فلورسنتی توسط این اهرم تنظیم میشود .

۲۶) رابط (پورت) RS-232

رابط فوق میتواند دستگاه را به (نمایشگر دوم جهت مشتری) وصل نماید .

این که در مخزن قرار بگیرند کاملاً صاف باشند و در هنگام قرار دادن آنها داخل مخزن بالائی باید سعی کنید در مرکز مخزن قرار بگیرند .

۵- متوقف نمودن دستگاه و شمارش مجدد :

برای متوقف نمودن دستگاه ویا شمارش مجدد باید کلید RESTART را روشن کرد.

۶- حالت شروع بکار بصورت دستی یا اتوماتیک :

وقتی چراغ MNL روشن است دستگاه بطور دستی کار میکند . برای شروع کار مجدد بایستی کلید RESTART را فشار داد . وقتی چراغ MNL روشن است دستگاه بطور اتوماتیک کار میکند و تا موقعی که اسکناس در مخزن قرار دارد تعداد آنها را می‌شمارد .

۷- تنظیم نمودن دستگاه برای اسکناس های با ضخامت متفاوت

گرچه این نوع تنظیم در کارخانه اعمال شده است ولی به روش گفته شده در ذیل نیز میتوان آن را تنظیم نمود .

اگر روی صفحه نمایش پیام EC و یا Ed ظاهر شد ، پیچ تنظیم را به سمت چپ (←) یعنی نازک بپیچانید .

هنگام شمارش اسکناسها ی فرسوده و یا خیلی تیره نشاندهنده سطح را طوری تنظیم کنید که در وضعیت تیره هم درخشندگی داشته باشد . اگر اسکناسها بدلیل نو بودن براحتی از داخل غلطک عبور نکردند پیچ تنظیم را بسمت (+) ضخیم بپیچانید.

۸- بکارگیری پوشش مانع ورود گرد و غبار (کاور)

وقتی کلید COVER KEY را فشار دهید درب ورودی مخزن بطور اتوماتیک بسته شده و بالعکس پس از انجام عمل شمارش درب بطور اتوماتیک باز میشود

۹- انتخاب تشخیص و تفکیک اسکناس ها با ابعاد مختلف :

در این مرحله اندازه ی طول و عرض اسکناسهای شمارش شده در دستگاه ثبت شده و اگر اسکناس با ابعاد مختلف درون دستگاه قرار گیرد . روی صفحه نمایش عبارت dd و یا ddd ظاهر خواهد شد .
با فشار دادن کلید DD یا LENGTH این مدار فعال میشود . کدهای مربوط به DD در این جدول نمایش داده شده است .

کد	عملکرد	کد	وظیفه (عملکرد)
d-0	DD فعال نمی باشد	d-3	مدار فوق فعال و تشخیص حساسیت در حدود $1\text{mm} \pm 3$ است
d-s	مدار فوق فعال و تشخیص حساسیت در حدود $1\text{mm} \pm 2$ است	d-4	مدار فوق فعال و تشخیص حساسیت در حدود $1\text{mm} \pm 4$ است

توجه : هر بار که کلید DD فشار داده میشود ، کد مربوط به ابعاد روی صفحه نمایشگر جانی برای یک ثانیه نمایش داده میشود و نشانگر DD نیز روشن میشود . وقتی دستگاه متوقف میشود در حالی که وضعیت دو اسکناس آخری را رسیدگی میکند اسکناس کوچکتر را بردارید و کلید RESTART را فعال کنید تا پیغام خطاپاک شده و دستگاه برای شروع بکار آماده شود . برای شمارش اسکناسها در حالی که مدار DD یا LENGTH کار نمی کند ، بایستی اسکناسها را مرتب روی هم انباشت و اسکناسهای تا خورده قبل از

برای خارج شدن از این وضعیت کلید KEY COVER را روی حالت OFF قرار دهید .

۲- مشخصات عمومی دستگاه

درجه حرارت محیط کار	تا ۴۰ درجه سانتی گراد
رطوبت محیط کار	۳۰ تا ۸۰ درصد
نوع تغذیه اسکناس	غلطک مالش غلطانی
ظرفیت مخزن	۱۰۰ عدد اسکناس کارکرده و ۲۰۰ عدد اسکناس تازه چاپ شده
ظرفیت انباشت	۲۰۰ اسکناس
اندازه اسکناسهای قابل شمارش	۱۰۰×۱۸۵ mm الی ۵۰×۱۰۰ mm
ضخامت اسکناسهای قابل شمارش	۰/۱۲ mm تا ۰/۰۶ میلیمتر
نشاندهنده شماره اسکناس به تعداد دلخواه	سه رقم
نشاندهنده تعداد اسکناس	چهار رقم
منبع تغذیه	تک فاز ۲۲۰ تا ۹۶ ولت ۵۰ یا ۶۰ کمتر از ۶۰ وات
قدرت مصرفی	۲۷۵×۲۲۷×۱۹۵ mm
ابعاد دستگاه	۷ کیلو گرم
وزن دستگاه	۵ یا ۴ یا ۳_ میلیمتر با ۱_ mm
حساسیت تشخیص در عرض	۵ یا ۴ یا ۳_ میلیمتر با ۱_ mm
حساسیت تشخیص در طول	تند ۱۴۰۰ اسکناس در ثانیه
سرعت شمارش	

متوسط ۱۰۰۰ اسکناس در ثانیه
کند ۷۰۰ اسکناس در ثانیه

۳- خصوصیات

- ساده با کارکرد آسان
- شمارش دقیق و صحیح
- دارای دو سیستم دستی و اتوماتیک برای شروع بکار
- مجهز به سه درجه تنظیم سرعت
- پنج درجه قابل انتخاب متناسب با ضخامت اسکناس
- دسته بندی شمارش اسکناس به تعداد دلخواه یا طبق برنامه
- تشخیص اسکناسهای جعلی متفاوت (در صورت سفارش)
- مجهز به کاور اتوماتیک جهت جلوگیری از پخش گردو خاک (در صورت سفارش)
- قادر به تشخیص مبالغ اسکناس شده (در صورت سفارش)
- دارای حافظه داخلی برای ذخیره برنامه های تنظیم شده روی دستگاه

۴- بهره برداری

A) کلید اصلی را در وضعیت روشن قرار دهید .
B) دو صفحه تشخیص را کنترل و بطور مناسب تنظیم کنید . دستگاه مجهز به سیستم شمارش با پنج نوع ضخامت مختلف است . مطمئن باشید که درجه مناسب را انتخاب کرده اید . توجه کنید که تنظیم ضخامت هنگام خاموش کردن دستگاه بعنوان آخرین تنظیم ذخیره میشود . هنگام دریافت پیام Ed با فشار

دادن کلید انتخاب ضخامت در جه مناسب را انتخاب کنید . هنگام شمارش اسکناسه‌های فرسوده یا خیلی تیره نشاندهنده سطح را طوری تنظیم کنید که در وضعیت تیره تر هم درخشندگی داشته باشد

(C) – انتخاب نوع شمارش :

دستگاه میتواند به دو صورت شمارش اسکناس را انجام دهد . به این معنی که شما می توانید دستگاه را برای شمارش تعداد دلخواه تنظیم کنید و یا یک بسته اسکناس را برای شمارش آزاد داخل مخزن دستگاه قرار می‌دهید . (تعداد شمارش انتخاب شده یا شمارش آزاد .)

(D) شمارش اسکناس شمار بصورت عادی (آزاد)

در این حالت تمام اسکناسه‌های انباشته شده در مخزن بدون توقف شمارش میشوند . دسترسی به این وضعیت از طریق فشار دادن کلید Clear و تنظیم عبارت blank روی نشانگر جانبی است .

(E) شمارش اسکناس به تعداد تنظیم دلخواه :

در این حالت شما میتوانید دستگاه را به گونه ای تنظیم کنید که تعداد دلخواه اسکناس را در اختیار قرار دهد .

دسترسی به این وضعیت یا قرار گرفتن در حالت Count و بستن عدد دلخواه روی نشانگر جانبی امکان پذیر میگردد . (تعداد اسکناسه‌ها تا ۹۹۹ عدد قابل تنظیم میباشد .

توجه : بابت داشتن اسکناسه‌ها از داخل مخزن ، دستگاه بطور اتوماتیک برای شمارش‌های بعدی آماده میشود . اگر در هنگام شمارش دستگاه بعلت نبودن اسکناس داخل مخزن متوقف شد . دوباره مخزن را پر کنید تا دستگاه به کار خود ادامه دهد .

(F) نمایش تعداد جمع اسکناسه‌های شمارش شده :

در این حالت تعداد جمع اسکناسه‌های شمارش شده را می توان مشاهده کرد . دسترسی به این وضعیت با فشار دادن کلید ADD میسر میگردد . برای خارج شدن از این وضعیت نیز باید کلید ADD را فشار داد