



شرکت لابترون
LABTRON CO.

دفترچه راهنمای استفاده

کانتر هماتولوژی

Electronic Counter



فهرست مطالب

۱	(مقدمه	۳
۲	(ویژگی ها	۳
۳	(نحوه استفاده از دستگاه	۳
۴	(تعمیر و نگهداری	۶
۵	(مشخصات فنی	۷
۶	(آدرس سازنده	۷

۱ (مقدمه

دستگاه کانتر همتولوژی به منظور شمارش دستی سلول های خونی مورد استفاده قرار می گیرد. همچنین این دستگاه قادر است پس از شمارش صد سلول خونی، درصد هر یک را به صورت مجزا نمایش دهد.

۲ (ویژگی ها

- مجهز به هشدار دهنده صوتی با امکان غیر فعال شدن
- طراحی شده با کلید های برجسته
- قابلیت شمارش تا ۹۹۹
- دارای ۸ کلید شمارش مجزا برای SEG ، STB ، EOS
- JUV ، MYE ، BAS ، MON ، LYM
- بسیار کم مصرف

۳ (نحوه استفاده از دستگاه

- ۱ - ابتدا کلید صفر - یک دستگاه را که در پشت دستگاه سمت راست قرار دارد ، در حالت روشن (۱) قرار دهید.

۲- پس از چند ثانیه دستگاه آماده شمارش خواهد بود. در این حالت وضعیت دستگاه در حالت **Total** بوده و نمایشگر عدد صفر را نمایش خواهد داد.

۳- با فشار دادن هر یک از **۸** کلید ، یک واحد به تعداد شمارش شده سلول های خونی آن پارامتر افزوده شده و مجموع شمارش کانال ها که درحال نمایش است یک واحد افزوده می گردد. شمارش را (عمل **Diff**) تا شنیده شدن صدای بوق ممتد ادامه دهید. (مجموع شمارش شده به **۱۰۰** برسد) در این مرحله نتایج شمارش قابل مشاهده است که برای این مورد می توانید از کلید **Count** استفاده نمائید.

به دلیل خطاهای مربوط به میدان های میکروسکوپی، سلول هایی که دیده و شمارش می شوند از نظر آماری ممکن است نماینده واقعی جمعیت کل سلول ها نباشند ، بنابراین برای افزایش دقت، پیشنهاد می شود تعداد بیشتری سلول شمارش شوند. به این منظور می توانید شمارش را تا **۹۹۹** ادامه دهید.

۴- با فشردن کلید **Count** دستگاه وارد حالت **Count** شده و با فشردن کلید مربوط به هر پارامتر، تعداد شمارش شده آن پارامتر نمایش داده خواهد شد. با فشردن مجدد کلید **Count** دستگاه وارد حالت شمارش خواهد شد.

تذکر : با فشردن کلید **Count** به مدت ۲ ثانیه ، تعداد شمارش شده هر پارامتر به ترتیب شماره کانال از ۱ تا ۸ به صورت اتوماتیک نمایش داده خواهد شد. با فشردن مجدد کلید **Count** دستگاه وارد حالت شمارش خواهد شد.

۵- با فشردن کلید % دستگاه وارد حالت **Percent** شده و با فشردن کلید مربوط به هر پارامتر، درصد آن پارامتر نمایش داده خواهد شد. با فشردن مجدد کلید % دستگاه وارد حالت شمارش می شود.

تذکر : این قابلیت فقط زمانی فعال می گردد که تعداد شمارش به ۱۰۰ پارامتر برسد و قبل از آن با دو **Beep** متوالی اعلام خطا می گردد.

۶- برای شمارش جدید کفایست کلید **Reset** را یکبار فشرده و شمارش جدید را انجام دهید.

تذکر : پس از فشردن کلید **Reset** امکان بازبایی تعداد شمارش شده وجود نخواهد داشت . پس تنها زمانی که نیاز به تعداد شمارش شده قبلی ندارید کلید **Reset** را فشار دهید.

تذکر : با استفاده از کلید **Beep** می توان هشدار فشرده شدن کلید را غیر فعال نمود. در این حالت هشدار عبور از ۱۰۰ پارامتر همچنان فعال خواهد بود.

۴) تعمیر و نگهداری

این دستگاه برای کارکرد طولانی مدت ساخته شده و نیازی به سرویس دوره ای ندارد. جهت افزایش طول عمر دستگاه رعایت موارد ذیل توصیه می گردد.

- در صورتی که به هر دلیل مایعی روی دستگاه بریزد ، ابتدا دستگاه را از برق جدا نموده سپس با دستمال نخی خشک نسبت به تمیز کردن دستگاه اقدام نمائید.
- جهت تمیز کردن بدنه دستگاه هیچگاه از مواد اسیدی یا قلیایی استفاده نکنید. هنگام استفاده از مواد ضدعفونی کننده و شوینده به توصیه های سازنده آن توجه نمائید.
- در صورتی که مشکلی در عملکرد دستگاه رخ دهد ، لطفا با کارشناسان پشتیبانی شرکت لاب ترون تماس حاصل فرمائید. کارشناسان شرکت بهتر از هر کس دیگری نسبت به دستگاه آشنایی داشته و می توانند شما را راهنمایی کنند.

۵) مشخصات فنی

سازنده	شرکت لاب ترون
نام و مدل دستگاه	کانتر هماتولوژی LC10
ولتاژ نامی	۲۲۰ ولت ، ۵۰ هرتز
حداکثر توان مصرفی	۲۰ وات
سیستم شمارش	میکروپروسسوری
ابعاد (تقریبی)	205x145x60
وزن (تقریبی)	700 gr
فیوز	۳۰۰ میلی آمپر از نوع تندسوز

شرکت لاب ترون

تهران ، خیابان کریم خان زند، ابتدای خیابان میرزای شیرازی

پلاک ۸ واحد ۴ تلفن: ۱۴-۸۸۸۹۹۸۱۱ ، فکس: ۸۸۹۰۲۴۹۳

www.labtronco.com