

کتابچه راهنما

فارسی

سیستم کنترل Celis

Echo Graphic

Echo Graphic A/S
2. Haandvaerkervej
DK 9560 Hadsund
DENMARK

Phone int.: +45 98 57 19 55
Fax int.: +45 98 57 15 91
info@echographic.dk
www.echographic.dk

© 2000 Echo Graphic A/S

احتمال تغییر اطلاعات بدون اعلام قبلی وجود دارد و مسئولیتی
در ارتباط با حذف یا اشتباهات احتمالی در متن
نوشته بعهدہ این شرکت نخواهد بود.

صفحه

فهرست مطالب

۳	آمادہ سازی پرسور
۳	قبل از شروع ظهور فیلم
۴	در پایان یک روز کار
۴	نگهداری و مراقبت ہفتگی
۴	مراقبت های پیشگیری کننده
۵	طرز کار با صفحہ دیجیتالی پانل
۵	نحوہ تنظیم درجہ حرارت و پر کردن دارودر مخزن پرسور
۶	تنظیم سرعت ظهور (Developer)
۶	نحوہ تغییر شمارہ برنامه ها
۷	پیامهای مراقبت و کنترل روزانہ
۷	پر کردن دارو

طریقه استفاده و نگهداری از پروسسور

لطفاً به هنگام پرنمودن داروی جدید به راهنمایی‌های کارخانه‌سازنده آن توجه فرمایید.



تصویر 1A

دود حاصل از سیگار باید در مدخل ورودی پروسسور محو شود.



تصویر 1B

برای روشن و خاموش نمودن پروسسور از کلید آن استفاده نمائید. برق پروسسور را هرگز بطور کامل قطع نفرمائید. سیستم هواکش باید همیشه در حال کار باشد.



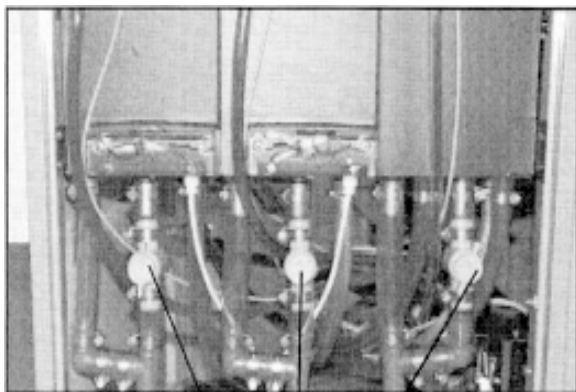
آماده سازی پروسسور

- سطح دارو را در مخزن‌های اصلی کنترل و در صورت لزوم آنها را پر نمائید. مخزن‌ها نباید خشک و خالی باشند.
- سطح داروی ظهور (Developer) و ثبوت (Fixer) را در پروسسور کنترل نمائید. سطح دارو باید به حد لوله سرریز برسد.
- تمام غلتک‌ها و راهنماهای قرار گرفته در بالاتراز سطح دارو را تمیز نمائید. سایر سطوحی که بر روی آنها اثرات دارو دیده می‌شود باید با یک پارچه یا اسفنج خیس تمیز شوند.
- شیر آب متصل به پروسسور را باز نمائید.
- تمام اتصالات و سرپوش‌ها باید صحیح نصب شده باشند.
- طرز کار سیستم هواکش و تخلیه گازهای سمی را طبق اطلاعات فنی کنترل نمائید. لطفاً از یک سیگار روشن استفاده نمائید. به تصاویر 1A و 1B توجه فرمائید.

قبل از شروع به ظهور فیلم

- حرارت را در مخزن ظهور و مخزن ثبوت کنترل نموده و اطمینان حاصل نمائید که حرارت در حد دلخواه تنظیم شده باشد.
- یک قطعه فیلم را از پروسسور عبور دهید تا غلطک‌ها تمیز شوند. از فیلمی استفاده نمائید که در حداکثرسایز دهانه پروسسور باشد.

تصویر ۲



در پوش تخلیه

در صورت بروز اشکال در سیستم برق همیشه در ب روی داروها را برداشته تا بخار داروها تهویه شوند.



در پایان یک روز کار

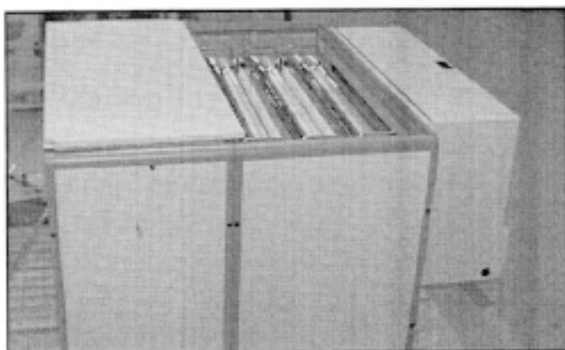
- شیر آب را ببندید.
- شما می‌توانید از سیستم night mode (حالت کار در شب) استفاده نموده یا کلا پروسوسور را خاموش نمایید.
- وقتی شما پروسوسور را خاموش می‌نمایید در روز بعد نیاز به ۳۰ دقیقه پیش گرم کردن آن دارید.
- کنترل نمایید که سیستم هواکش در زمان خاموش کردن از طریق کلید پروسوسور همچنان فعال باشد.

نگهداری و مراقبت هفتگی

- برای پیشگیری از ایجاد لجن در آخر هفته می‌توان آب مخزن را خالی نمود.
- پروسوسور را از لکه‌های دارو پاک نمایید.
- پروسوسور را از حیث نشستی کنترل نمایید.

مراقبت های پیشگیری کننده

- برای انجام کار باید از افراد مجرب استفاده شود.
- بوسیله دریچه‌های تخلیه تمامی مخازن را از دارو و آب تخلیه نمایید (تصویر ۲).
- تمام غلطک‌ها را خارج کرده و با آب گرم ۴۰ درجه تمیز نمایید. ترجیحا از اسفنج نرم استفاده شود.
- تمام مخزن‌ها را با آب گرم بشوئید (حداکثر ۴۰ درجه سانتی گراد).
- غلطک‌ها را دوباره در محل خود قرار دهید.
- مخزن‌ها را با داروی تازه پر نمایید.
- بطور مثال از منوی Dev-Fix استفاده نمایید.



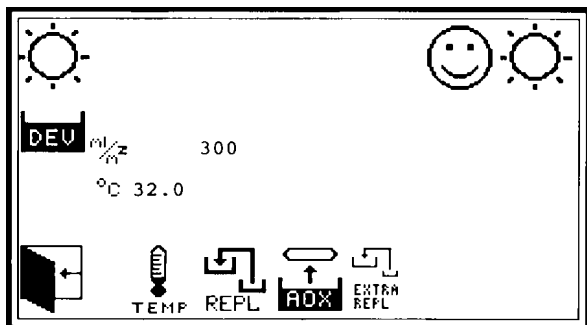
تصویر ۳

اگر در آخر هفته پروسوسور را خاموش نمودید باید دریچه روی دارو برداشته شود تا بخار مواد تهویه شوند.

طریقه استفاده و تنظیم صفحه دیجیتالی پانل

نحوه تنظیم درجه حرارت و پرکردن دارو در مخزن پروسور

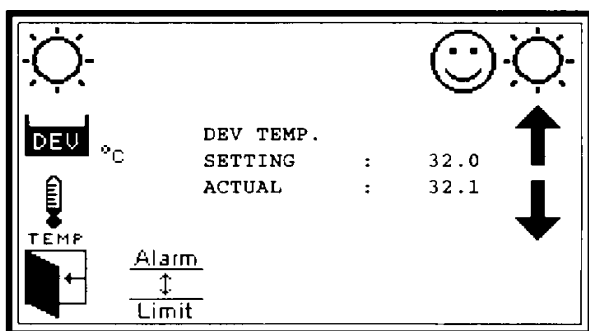
برای تنظیم حرارت و سرعت پر کردن داروی ظهور Developer دکمه **DEV** را فشار دهید تا صفحه دیجیتالی تغییر کند:



تنظیم داروی ظهور

حالا صفحه دیجیتالی، تنظیمات حاضر را نشان می‌دهد. حرارت ۳۲/۰ درجه سلسیوس و سرعت پرکردن داروی ظهور 300 ml/m^2 می‌باشد.

برای تغییر درجه حرارت دکمه **TEMP** را فشار دهید. صفحه دیجیتالی به این شکل خواهد بود:



طرز تنظیم درجه حرارت Developer

SETTING درجه حرارت دلخواه مخزن Developer را نشان می‌دهد و **ACTUAL** درجه حرارت را در حال حاضر در مخزن Developer نشان می‌دهد. اگر پروسور مدتی روشن بوده باشد حداکثر اختلاف دما بین این دو نمی‌بایست بیش از ۰/۲ درجه سلسیوس باشد.

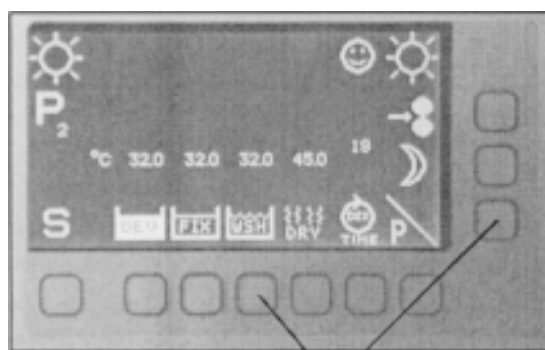
برای تغییر دادن اعداد **SETTING** از دو فلاش **↑↓** استفاده نمائید.

طرز کار با صفحه دیجیتالی پانل

در قسمت پائین و سمت راست صفحه دیجیتالی دکمه‌هایی قرار گرفته‌اند که با فشار انگشت کار می‌کنند. نزدیکترین تصاویر به دکمه‌ها نوع کار آن دکمه‌ها را نشان می‌دهند.

اگر دکمه **F27** فشار داده شود عملکرد مخزن فیکسر به روی پانل نشان داده خواهد شد.

تصویر ۴ پانل را در حالت آماده بکار نشان می‌دهد:



دکمه‌های قابل کار با فشار انگشت صفحه در حالت آماده بکار

تصویر ۴


در داخل صفحه دیجیتالی Celis Control چهره کوچکی است که نامش Celis است. بطور معمول او چهره شاد و خندان دارد ولی اگر نگران یا ناراحت باشد از چهره او شما خواهید فهمید.

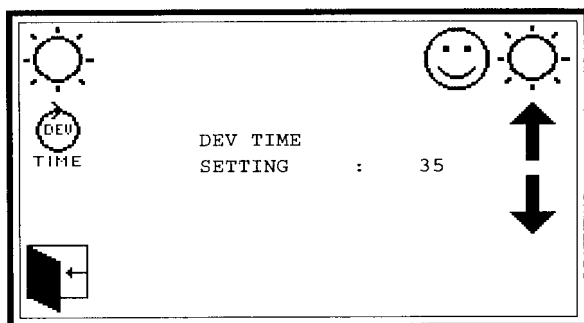
شاد: همه چیز درست عمل می‌کند. ظهور فیلم مشکل ندارد در صورت متصل بودن به ایمج ستر "علامت آماده" به آن ارسال خواهد شد.

نگران: مشکلی پیش نیامده است ولی پروسور در شرایطی نیست که بتواند عمل ظهور فیلم را انجام دهد. در صورت متصل بودن به ایمج ستر "علامت آماده نیست" به آن ارسال خواهد شد.


ناراحت: مشکلی پیش آمده است و Celis در صفحه دیجیتالی به شما خواهد گفت که چه مشکلی وجود دارد. مشکل می‌تواند پائین بودن حرارت، پائین بودن سطح دارو یا مورد دیگری باشد. اگر ایمج ستر متصل باشد "علامت آماده نیست" به آن ارسال خواهد شد.

تنظیم سرعت ظهور (Developer)

برای تغییر سرعت ظهور دکمه  را فشار دهید صفحه دیجیتال به شکل ذیل خواهد بود:




تنظیم سرعت ظهور

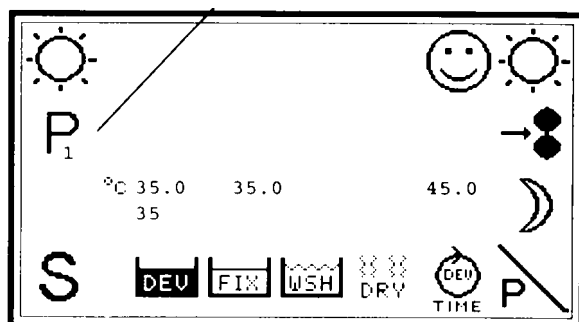
سرعت ظهور یعنی مدت زمانی که هر فیلم باید در داروی ظهور بماند. برای طی تمام مسیر پروسسور زمانی در حدود چهار برابر این زمان لازم می‌باشد. برای تغییر تنظیم سرعت از دو فلاش  استفاده نمایید.


برای برگشت از  استفاده نمایید.

نحوه تغییر شماره برنامه‌ها


شما می‌توانید شش برنامه مختلف را که دارای تنظیمات مختلف هستند برنامه‌ریزی نمایید. برای اینکه کدام برنامه باید تنظیم شود دکمه  را فشار دهید. توجه داشته باشید که شماره P بزرگ عوض شده و نمایانگر شماره برنامه‌ای است که فعال شده است.

شماره برنامه ۱-۶

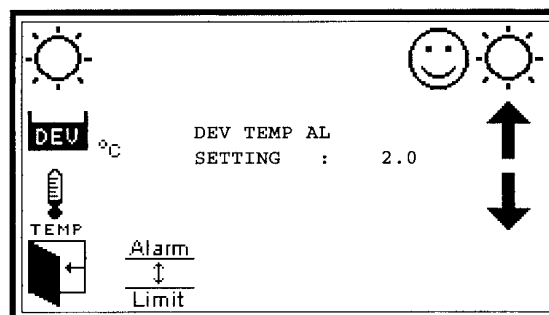


 تغییر برنامه با فشار

وقتی شماره برنامه انتخاب شد می‌توان تنظیمات آنرا تغییر داد.

Alarm limit را انتخاب نمایید 


صفحه دیجیتال به این شکل خواهد بود:

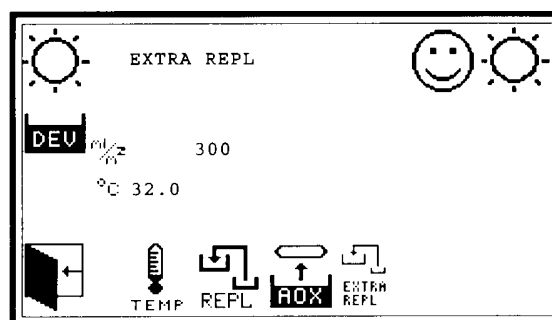


تنظیم Alarm limit



دو راه برای کنترل AOX وجود دارد. مقدار دارویی را که پروسسور نیاز دارد می‌توان بصورت میلی‌لیتر در ساعت و یا بصورت درصدی از حجم مخزن دارو که در طی بیست و چهار ساعت باید عوض شود تنظیم نمود.

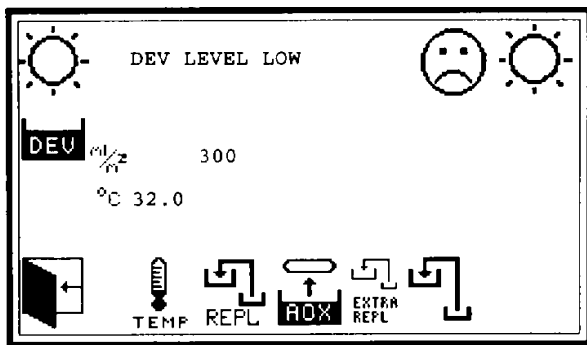
برای عوض کردن هر یک از این دو دکمه CONT یا SUPPL را فشار دهید. امروزه داروها نیاز زیادی به تنظیم ندارند ولی پیشنهاد می‌شود که شما با فروشنده فیلم و دارو در این رابطه مشورت نمایید.

از کلید برگشت  استفاده نمایید تا به Settings برای Developer برگردید.

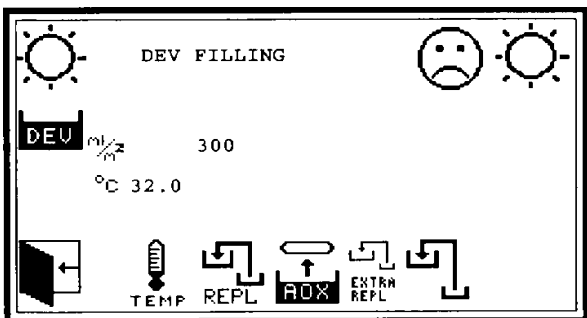


روش پر کردن دارو

اگر دکمه  فشار داده شود ۵۰۰ میلی‌لیتر Developer به مخزن پروسسور اضافه خواهد شد. این روش پرنمودن دارو را می‌توان برای پرکردن کامل مخزن پروسسور استفاده نمود. از کلید برگشت  استفاده نمایید تا صفحه دیجیتال به حالت Stand-by (آماده به کار) برگردد.



پیام سطح Dev پایین است



پیام در حال پر کردن Dev

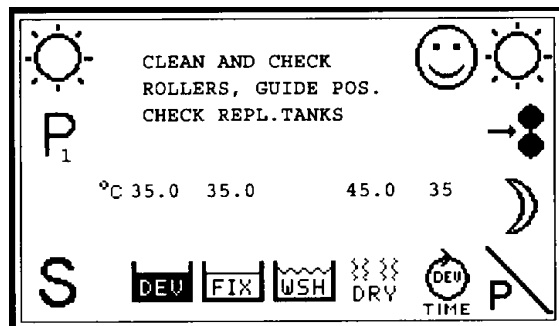
کار پر کردن منبع‌های پروسسور تا ۱۵ دقیقه طول خواهد کشید. وقتی که آنها پر شدند پمپ‌ها بطور اتوماتیک خاموش خواهند شد. این عمل بوسیله سیگنالی که حسگرهای سطح می‌فرستند انجام می‌پذیرد.

d - وقتی منبع‌های پروسسور با دارو پر شدند به مدت ۳۰ دقیقه گرم خواهند شد. اگر مخزن‌های اصلی دارو خالی شوند پمپ‌ها خاموش نخواهند شد تا اینکه **Celis** بپذیرد که پمپاژ به حد کافی بوده است. اگر سطح دارو در پروسسور در یک دوره پمپاژ به حد کافی نرسیده باشد **Celis** پیام خواهد فرستاد. برای توضیحات بیشتر درباره نحوه عملکرد لطفاً بخش ۴/۱۰ را در کتابچه تعمیرات ملاحظه فرمائید.

پیام‌های مراقبت و کنترل روزانه

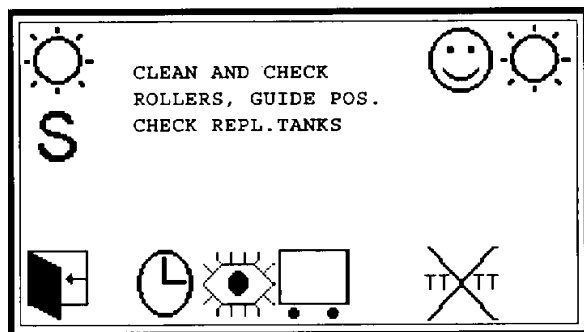
Celis طرز مراقبت پروسسور را به شما یادآوری خواهد کرد. تنها مراقبت دائم امکان ظهور خوب و یکدست فیلم را ایجاد خواهد کرد.

در ذیل یک مثال از پیام مراقبت روزانه دیده می‌شود:



پیام مراقبت

وقتی یک پیام بر روی صفحه دیجیتالی نشان داده می‌شود و پیام پیشنهادی انجام می‌پذیرد باید پیام از روی صفحه پاک شود. این کار به واسطه فشار دکمه **S** انجام گرفته و صفحه به شکل ذیل در خواهد آمد:



را فشار دهید پیام کاملاً پاک خواهد شد.

را فشار دهید تا منبع پر شود. از برنامه خارج شوید و همین کار را برای دو منبع دیگر انجام دهید.

پر کردن دارو

- a- مخازن اصلی داروها را پر نمائید.
- b- مطمئن شوید بدنه پروسسور هیچ‌گونه تماسی با چشم‌های الکتریکی (حس گر‌ها) نداشته باشند.
- c- پروسسور را روشن نمائید. وقتی که دستگاه آماده شد شروع به پر کردن **dev, fix** و آب خواهد کرد. پس از یک دقیقه پیامی داده خواهد شد که سطح **dev/fix** یا آب پائین است. منوی **Fix, Dev** یا شستشو را فشار دهید. حال دکمه در حال پر کردن فعال خواهد شد.

لطفا در صورت بروز هر گونه سئوالی با
بخش سرویس شرکت طرف قرار داد خود
ویا با سایت **www.echographic.dk**
تماس حاصل فرمائید.

شرکت طرف قرار داد شما :