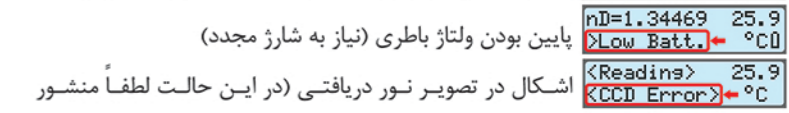


10 خطایابی

در صورت بروز هرگونه خطا در عملکرد رفرکتومتر پرتابل پریسماتک پیغامی محتوی خطای مذکور بر روی صفحه اصلی دستگاه به صورت زیر نمایش داده می شود:



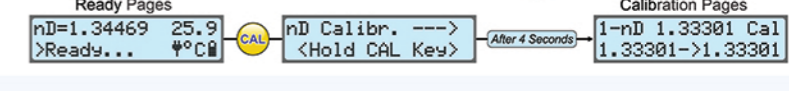
اشکال در سیستم اندازه گیری دما (تماس با واحد پشتیبانی) پایین بودن ولتاژ باتری (نیاز به شارژ مجدد) اشکال در تصویر نور دریافتی (در این حالت لطفاً منشور را کاملاً تمیز نمایید، در زمان اندازه گیری از بسته بودن درپوش منشور اطمینان حاصل نمایید و اندازه گیری را مجدداً انجام دهید).

- چراغ های Indicator: در زیر نمایشگر دستگاه سه چراغ قرار دارند که در زیر عملکرد هر کدام از آنها شرح داده شده است:
- چراغ Power: وضعیت روشن یا خاموش بودن دستگاه را نشان می دهد.
  - چراغ Low Bat: در مواقع پایین بودن ولتاژ باتری روشن می شود. در این حالت دستگاه نیاز به شارژ مجدد دارد.
  - چراغ Network: اتصال دستگاه به کامپیوتر از طریق کابل یا Wifi را نشان می دهد.

11 کالیبراسیون

رفرکتومتر پرتابل پریسماتک قابلیت انجام کالیبراسیون مجزای هر یک از واحدهای nD و Brix را برای کاربر فراهم می آورد. کاربر همچنین می تواند با استفاده از امکانات موجود در منوی کالیبراسیون پنج واحد را به صورت UserScale تحت عنوان Conc1...5 تعریف نماید و نتایج اندازه گیری را با واحدهای مذکور ملاحظه نماید.

برای ورود به صفحه کالیبراسیون ابتدا با استفاده از کلید **UNIT** واحد مورد نظر را انتخاب نموده و سپس کلید **CAL** را به مدت 4 ثانیه نگه دارید.

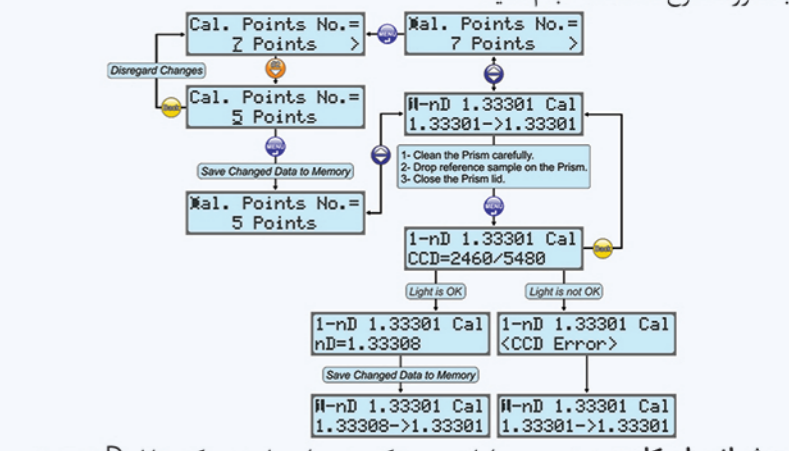


12 کالیبراسیون ضریب شکست

کالیبراسیون ضریب شکست در رفرکتومتر پرتابل پریسماتک با استفاده از محلولهای استاندارد حداکثر در هفت نقطه قابل انجام است.

- قبل از انجام کالیبراسیون محلول های مورد نظر را تهیه نمایید.
- قبل از قرار دادن نمونه بر روی منشور از تمیز بودن منشور مطمئن شوید.
- در زمان انجام کالیبراسیون حتماً درپوش منشور را ببندید.
- در صورتی که در هر کدام از مراحل کالیبراسیون با پیغام خطا مواجه شدید منشور را تمیز نموده و از ابتدا نمونه را کالیبره کنید.

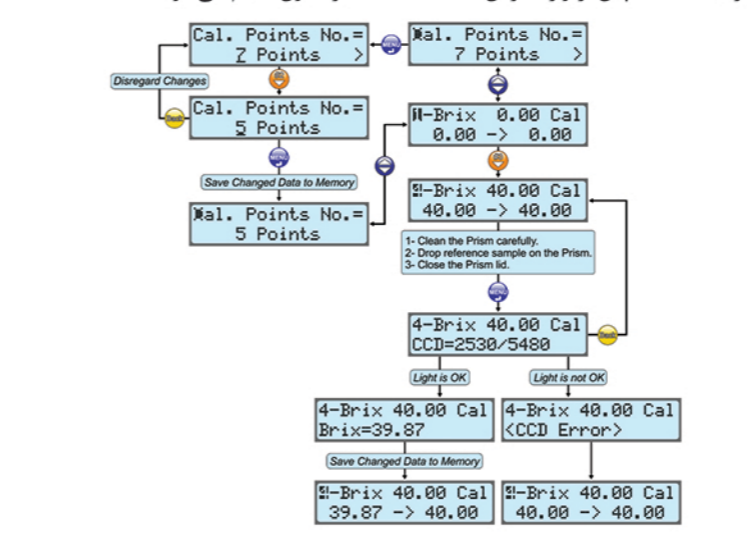
برای انجام کالیبراسیون می بایست ابتدا وارد منوی کالیبراسیون ضریب شکست شده و پس از وارد کردن تعداد نقاط کالیبراسیون، مراحل آنرا مطابق چارت زیر به صورت شرح داده شده انجام دهید:



**روش انجام کار:** نمونه مرجع را با ضریب شکستی برابر با عددی که مقابل nD نوشته شده است روی منشور دستگاه قرار دهید و پس از بستن درپوش منشور، کلیدهای **MENU** و **UNIT** را به طور همزمان فشار دهید تا عملیات کالیبراسیون ثبت شود. سپس با استفاده از کلیدهای جهت دار **UNIT** و **ENTER** می توانید به مرحله قبل یا بعد بروید و نقاط دیگر را نیز به همین ترتیب کالیبره نمایید.

13 کالیبراسیون بریکس

در رفرکتومتر پرتابل پریسماتک کالیبراسیون بریکس نیز مشابه با نحوه انجام کالیبراسیون ضریب شکست پس از وارد کردن تعداد نقاط کالیبراسیون انجام می شود.

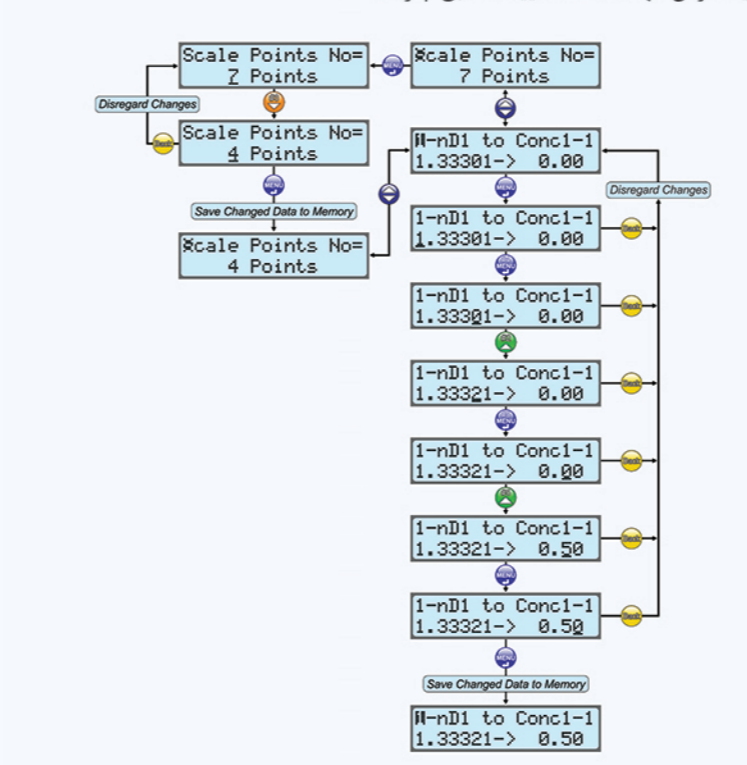


**روش انجام کار:** نمونه مرجع را با بریکس برابر با عددی که مقابل Brix نوشته شده است روی منشور دستگاه قرار دهید و پس از بستن درپوش منشور، همزمان کلیدهای **MENU** و **UNIT** را به طور همزمان فشار دهید تا عملیات کالیبراسیون ثبت شود. سپس با استفاده از کلیدهای جهت دار **UNIT** و **ENTER** می توانید به مرحله قبل یا بعد بروید و نقاط دیگر را نیز به همین ترتیب کالیبره نمایید.

کالیبراسیون بریکس و ضریب شکست به صورت پیش فرض توسط محلولهایی با ضریب شکست و بریکس مشخص انجام می گردد. در صورتی که بخواهید کالیبراسیون را با محلول هایی غیر از محلول پیش فرض انجام دهید می توانید با استفاده از نرم افزار کامپیوتری اعداد پیش فرض را تغییر داده و سپس کالیبراسیون را مطابق اعداد جدید انجام دهید.

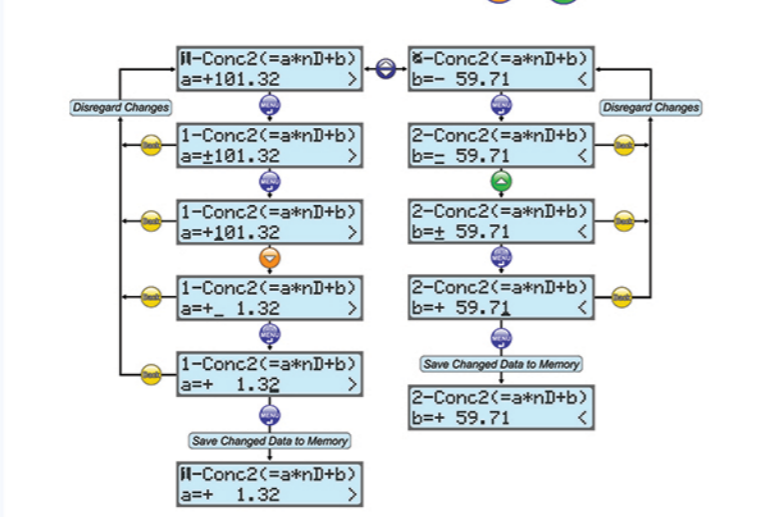
14 کالیبراسیون UserScale ها - Conc1

به راحتی می توان کالیبراسیون Conc1 را مشابه کالیبراسیون بریکس و ضریب شکست تا حداکثر هفت نقطه انجام داد. در اینجا هم مقادیر ضریب شکست و هم مقادیر مربوط به Conc1 توسط کلیدها قابل تغییر هستند. برای این کار از کلید **MENU** برای حرکت بین ارقام و از کلیدهای جهت دار برای کم و زیاد کردن آنها استفاده نمایید (مطابق چارت).



15 کالیبراسیون UserScale ها - Conc2...5

کالیبراسیون سایر UserScale ها (Conc2...5) با استفاده از یک شیب و یک عرض از مبدا انجام می شود. بدیهی است که برای این کار می بایست ابتدا حداقل ضریب شکست (nD) دو نمونه را اندازه گیری نمایید و شیب و عرض از مبدا خطی که از آن دو نقطه می گذرد را محاسبه نمایید. مراحل کالیبراسیون این واحدها طبق چارت زیر قابل انجام است. همانطور که نشان داده شده است کاربر می تواند با استفاده از کلید **MENU** بین ارقام حرکت نماید و با استفاده از کلیدهای جهت دار **UNIT** و **ENTER** مقدار آنها را تغییر دهد.



کالیبراسیون Conc2...5 با استفاده از یک شیب و یک عرض از مبدا انجام می شود. بدیهی است که برای این کار می بایست ابتدا حداقل ضریب شکست (nD) دو نمونه را اندازه گیری نمایید و شیب و عرض از مبدا خطی که از آن دو نقطه می گذرد را محاسبه نمایید. مراحل کالیبراسیون این واحدها طبق چارت زیر قابل انجام است. همانطور که نشان داده شده است کاربر می تواند با استفاده از کلید **MENU** بین ارقام حرکت نماید و با استفاده از کلیدهای جهت دار **UNIT** و **ENTER** مقدار آنها را تغییر دهد.

16 شمای کلی منوها و نحوه انجام تنظیمات

