

دفترچه راهنمای سیستم اندازه‌گیری قند خون

CareSens™ N

بدون نیاز
به کد



تست دقیق و آسان

0.5 μ L



نیاز به کمترین مقدار حجم خون

5 Sec



پاسخگویی سریع



RYAN
RYAN TAJHIZ KARA

i·sens

به خانواده CareSens N خوش آمدید.

با تشکر از شما به جهت انتخاب سیستم اندازه گیری قند خون CareSens N

این دستگاه در کوتاه ترین زمان ممکن (۵ ثانیه) و با کمترین حجم خون مورد نیاز (۵/۵ میکرو لیتر)، میزان گلوکز (قند) خون شما را بسیار دقیق و صحیح اندازه گیری می نماید.

فهرست مطالب








۲	سیستم اندازه‌گیری قند خون CareSens N
۲	علامت‌های استفاده شده در دفترچه راهنمای دستگاه اندازه‌گیری قند خون CareSens N
۳	مشخصات دستگاه و شرایط نگهداری
۳	اجزاء داخل جعبه دستگاه اندازه‌گیری قند خون CareSens N
۴	روش تمیز کردن دستگاه اندازه‌گیری قند خون CareSens N
۴	نوار تست قند خون CareSens N
۵	جایگذاری باتری و زمان تعویض آن
۶	اجزاء دستگاه اندازه‌گیری قند خون CareSens N
۷	نمایشگر دستگاه اندازه‌گیری قند خون CareSens N
۸	تنظیمات دستگاه اندازه‌گیری قند خون CareSens N
۸	تنظیم تاریخ، زمان و صدای دستگاه اندازه‌گیری قند خون CareSens N
۱۰	تنظیم زنگ
۱۲	استفاده از قلم خون‌گیری
۱۳	آماده‌سازی قلم خون‌گیری
۱۴	آماده‌سازی دستگاه اندازه‌گیری قند خون و نوار تست آن
۱۵	گرفتن نمونه خون
۱۶	دور انداختن لانس‌های استفاده شده
۱۷	قابلیت نمونه‌گیری از نواحی مختلف (AST)
۱۹	پیام‌های HI و LO
۲۰	محدوده نرمال قند خون
۲۰	انتقال نتایج آزمایش
۲۱	حافظه دستگاه اندازه‌گیری قند خون CareSens N
۲۱	مشاهده میانگین‌های ذخیره شده در حافظه دستگاه اندازه‌گیری قند خون CareSens N
۲۲	مشاهده نتایج ذخیره شده در حافظه دستگاه اندازه‌گیری قند خون CareSens N
۲۲	پیام‌های خطای دستگاه
۲۳	رفع اشکالات کلی
۲۳	نگهداری دستگاه و نوارها
۲۴	ضمانت نامه

سیستم اندازه‌گیری قند خون CareSens N

توجه:

- * دستگاه اندازه‌گیری قند خون CareSens N دستگاهی با دقت بسیار بالا برای اندازه‌گیری و کنترل قند خون در بیماران مبتلا به دیابت بوده که در داخل منزل و کلینیک‌های درمانی مورد استفاده قرار می‌گیرد.
- * روش استفاده شده برای اندازه‌گیری قند خون در این دستگاه Biosensor می‌باشد که در این روش، گلوکز خون با مواد شیمیایی موجود در نوار تست واکنش می‌دهد و یک جریان الکتریکی ضعیف تولید می‌کند. سپس دستگاه با اندازه‌گیری این جریان، مقدار قند خون را تعیین می‌کند.
- * دستگاه اندازه‌گیری قند خون CareSens N به شیوه‌ای طراحی شده است که بدون نیاز به کد دادن (No Coding) و با حداقل خطا میزان قند خون را مشخص می‌کند.
- * این دستگاه قابلیت اندازه‌گیری قند خون از نقاط مختلف بدن (AST) را نیز دارد.
- * دستگاه اندازه‌گیری قند خون CareSens N فقط با نوارهای CareSens N می‌بایست مورد استفاده قرار گیرد.
- * دستگاه اندازه‌گیری قند خون CareSens N نباید صرفاً برای تشخیص ابتلا یا عدم ابتلا به بیماری دیابت به کار گرفته شود.
- * مناسب‌ترین محل برای نمونه‌گیری جهت تعیین قند خون نوک انگشتان دست می‌باشد. در عین حال و در صورت نیاز نقاط دیگری همچون ساعد و یا کف دست می‌توانند برای نمونه‌گیری جایگزین شوند.

علامت‌های استفاده شده در دفترچه راهنمای دستگاه اندازه‌گیری قند خون CareSens N

برای استفاده، از دستورالعمل‌ها استفاده نمایید.	
محدودیت دما	
وسیله تشخیصی - آزمایشگاهی	IVD
کارخانه تولید کننده	
شماره سری محصول	LOT
تاریخ انقضا (ویال باز نشده یا ویال باز شده نوار تست)	
احتیاط برای ایمنی و استفاده بهینه از محصول	
محصول یکبار مصرف می‌باشد.	
شماره سریال محصول	SN
این محصول را با سایر زباله‌های خانگی دور نریزید.	

برای دستیابی به بهترین نتیجه، لطفا دفترچه راهنما را به طور کامل مطالعه فرمایید.

مشخصات دستگاه

محدوده اندازه‌گیری	۲۰ - ۶۰۰ mg/dL (معادل ۳۳/۳ - ۱/۱ mmol/L)
مقدار نمونه مورد نیاز	۵/۵ میکرولیتر
زمان انجام آزمایش	۵ ثانیه
نوع نمونه مورد نیاز	خون تازه مویرگی
روش آزمایش	الکتروشیمیایی
طول عمر باتری	۳۰۰۰ بار تست
حافظه	۱۰۰۰ جواب تست
ابعاد	۱۵ * ۴۷ * ۹۳ میلی‌متر
وزن	۵۱/۵ گرم (به همراه باتری)
قابل استفاده در دماهای	۵ - ۵۰ درجه سانتیگراد
محدوده رطوبت نسبی	۱۰ - ۹۰%
محدوده هماتوکریت	۱۵ - ۶۵ %
باتری مورد استفاده	۲ عدد باتری لیتیوم ۳ ولت (CR 2032)



اجزاء داخل جعبه دستگاه

- < دستگاه اندازه‌گیری قند خون CareSens N
- < کیف مخصوص دستگاه
- < نوار تست قند خون CareSens N (۲۵ عددی)
- < لانس (۲۵ عددی)
- < قلم خون‌گیری
- < باتری (۲ عدد)
- < دفترچه راهنما
- < راهنمای مصور

روش تمیز کردن دستگاه اندازه‌گیری قند خون CareSens N

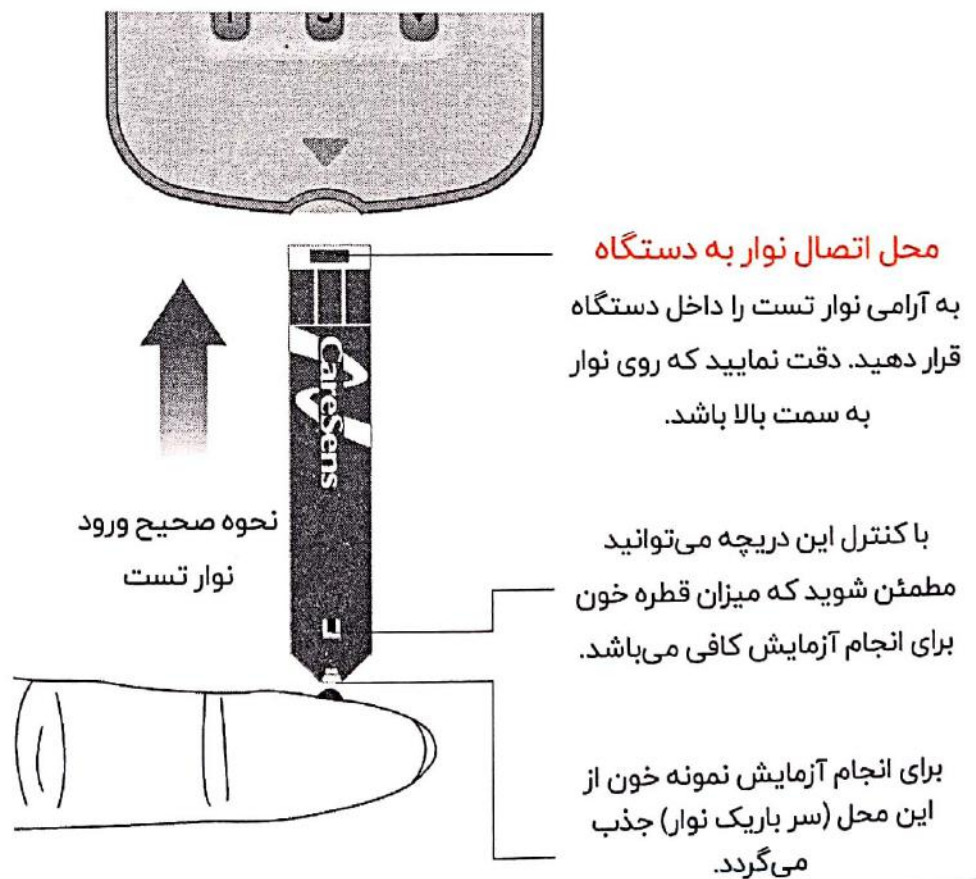
برای پاک کردن سطوح بیرونی دستگاه از یک تکه پارچه یا دستمال نرم استفاده کنید. در صورت نیاز، می‌توانید دستمال را به مقدار کمی الکل نیز آغشته سازید. استفاده از حلال‌های رایج مانند بنزین و استون یا هر نوع پاک‌کننده صنعتی و خانگی، صدمات غیرقابل جبرانی به دستگاه خواهد زد.

- دستگاه اندازه‌گیری قند خون و کلیه تجهیزات متعلق به آن را از دسترس کودکان دور نگه دارید.
- بسته‌های نوار تست، حاوی رطوبت‌گیرهای خشک هستند که ممکن است به اشتباه بلعیده یا تنفس شوند و در اثر تماس با پوست یا چشم، ایجاد سوزش نمایند.



نوار تست قند خون CareSens N

سیستم اندازه‌گیری قند خون CareSens N میزان قند خون را بسیار دقیق و سریع اندازه‌گیری می‌نماید. به طور خودکار قطره خون از سر باریک نوار تست جذب می‌گردد.

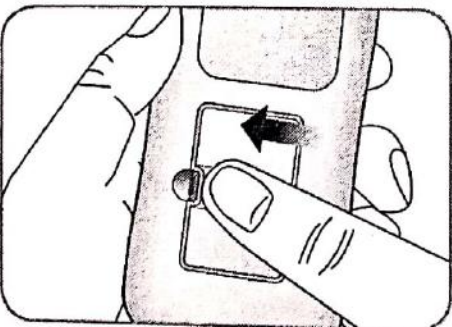
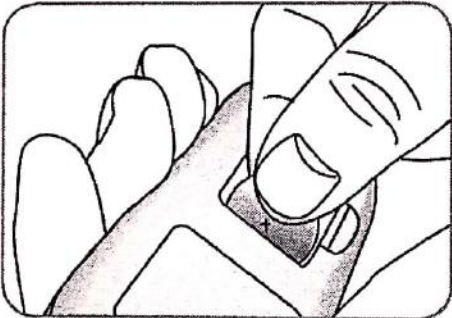
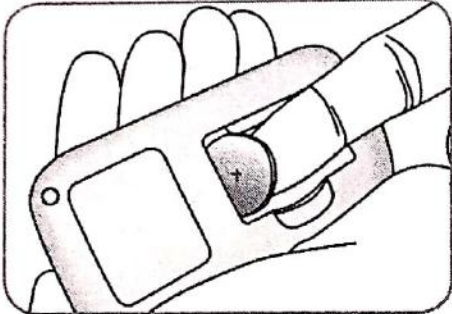
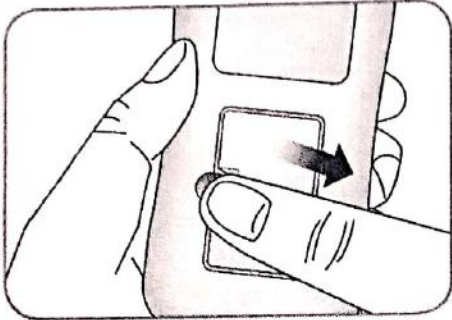


توجه: لطفا جهت انجام آزمایش، صفحات ۱۴ و ۱۵ دفترچه راهنما را مطالعه فرمایید.

جایگذاری باتری و زمان تعویض آن


دستگاه اندازه‌گیری قند خون CareSens N همراه با دو عدد باتری لیتیومی ۳ ولت عرضه می‌گردد.

ابتدا مطمئن شوید که دستگاه خاموش است. سپس درپوش محل قرارگیری باتری ها را از سمت چپ به راست (به صورتی که در تصویر نشان داده شده) فشار دهید و آن را بردارید.



با کمک انگشت اشاره و انگشت شست، باتری های قدیمی را همانند شکل سمت چپ، به نوبت خارج کنید. دو عدد باتری جدید را جایگزین کرده و مطمئن شوید که در جای خود، به درستی قرار داده شده اند. دقت نمایید جهتی که بر روی آن علامت «+» درج شده، می‌بایست به سمت بالا قرار بگیرد.

درپوش باتری را در جایگاه خود قرار دهید. هنگام بسته شدن، درپوش را به سمت پایین فشار دهید تا در محل صحیح خود قرار گرفته و صدای بسته شدن آن را بشنوید.

در حین استفاده چنانچه علامت  روی صفحه نمایش دستگاه ظاهر شد، می‌بایست باتری را تعویض نمایید. در غیر این صورت ممکن است نتیجه ی تست ثبت نگردد. با تعویض باتری ها، حافظه دستگاه و نتایج آزمایشات قبلی از بین نخواهند رفت. اما احتمالاً نیاز به تنظیم مجدد دستگاه داشته باشید. (صفحات ۸ و ۹ دفترچه راهنما)

اجزاء دستگاه اندازه‌گیری قند خون CareSens N

1 محل اتصال کابل رابط: جهت انتقال اطلاعات از دستگاه به کامپیوتر، کابل رابط را به این محل متصل نمایید.

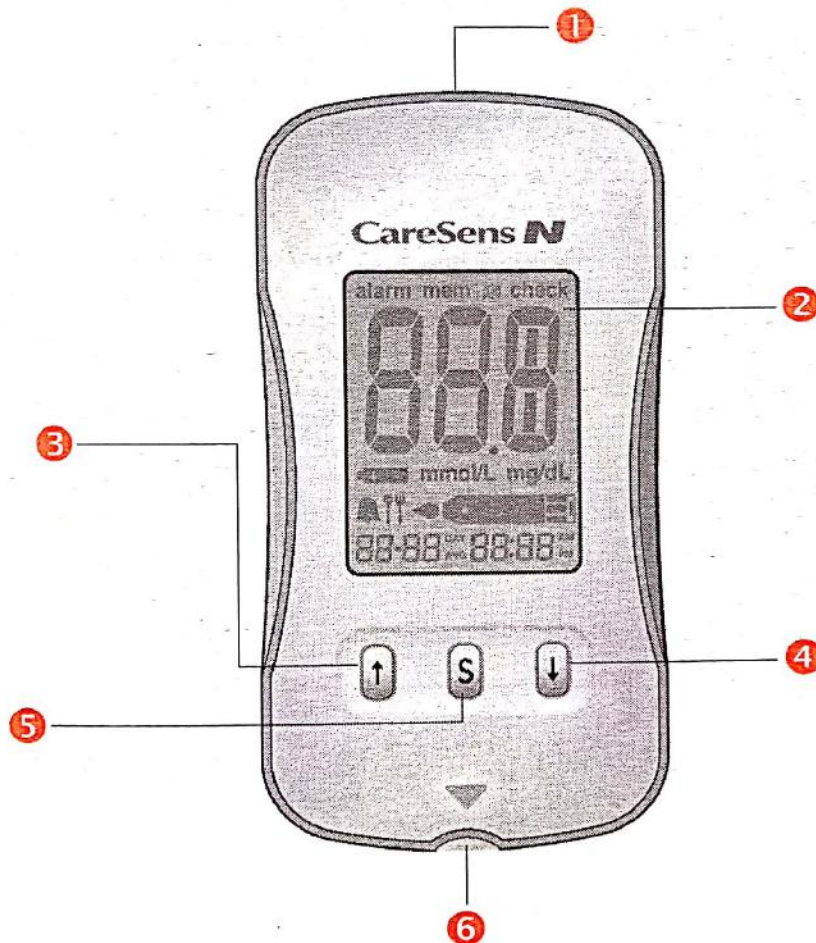
2 نمایشگر: نتایج آزمایش را نشان می‌دهد.

3 دکمه \uparrow : با فشار دادن این دکمه می‌توانید اطلاعات مورد نیاز خود را انتخاب کرده و یا تغییر دهید.

4 دکمه \downarrow : با فشار دادن این دکمه می‌توانید اطلاعات مورد نیاز خود را انتخاب کرده و یا تغییر دهید.

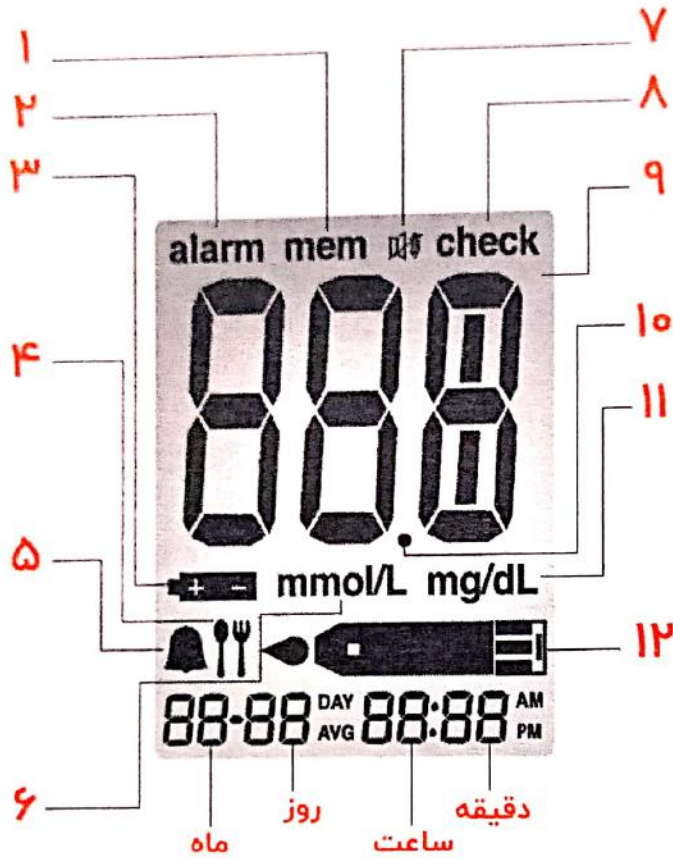
5 دکمه S: این دکمه برای خاموش و روشن کردن دستگاه و تایید منوی انتخاب شده، به کار می‌رود.

6 محل قرار دادن نوار تست: نوار تست را در این محل قرار دهید.



توجه: کابل انتقال اطلاعات از دستگاه به کامپیوتر باید جداگانه سفارش داده شود لطفاً برای تهیه کابل با نمایندگان مجاز شرکت رایان تجهیز کارا تماس حاصل فرمایید.

نمایشگر دستگاه اندازه‌گیری قند خون CareSens N



۱) mem (حافظه):

هرگاه نتایج ذخیره شده روی صفحه نمایش نشان داده شود این کلمه ظاهر می‌شود.

۲) Alarm (زنگ):

زمانی که ساعت زنگ هشدار دستگاه تنظیم شده باشد، این علامت ظاهر می‌شود.

۳) Battery symbol (علامت باتری):

نشان دهنده ی اتمام طول عمر باتری است که نیاز به تعویض آن می‌باشد.

۴) Post-meal test flag (نشانگر آزمایش بعد از غذا):

برای آزمایش های بعد از غذا استفاده می‌گردد.

۵) Alarm symbol (علامت زنگ):

زمانی که زنگ هشدار تست بعد از غذا تنظیم شده باشد، این علامت ظاهر می‌گردد.

۶) mmol/L: واحد اندازه‌گیری قند خون

۷) Mute symbol (علامت بی صدا): زمانی که صدای دستگاه در حالت بی صدا تنظیم شود این علامت ظاهر می‌گردد.

۸) Check (کنترل): زمانی که پاسخ تست با قطره کنترل در حافظه ثبت شده یا نشان داده شود، این علامت ظاهر می‌گردد.

۹) Test result (پاسخ تست): عدد نشان داده شده پاسخ تست می‌باشد.

۱۰) Decimal point (بخش اعشاری اعداد): زمانی که قند خون بر اساس mmol/L سنجیده می‌شود، اعداد به صورت اعشاری نمایش داده می‌شوند.

۱۱) mg/dL: واحد اندازه‌گیری قند خون

۱۲) Blood insertion symbol (علامت آمادگی اعمال نمونه خون): نشان دهنده آمادگی دستگاه برای پذیرش قطره خون و انجام تست می‌باشد.

تنظیمات دستگاه اندازه‌گیری قند خون CareSens N

- ابتدا دکمه S را به مدت سه ثانیه نگه دارید تا وارد حالت SET شوید. بعد از انجام تنظیمات (که در صفحه ۸ و ۹ توضیح داده شده اند) مجدداً دکمه S را برای سه ثانیه نگه دارید تا دستگاه از حالت تنظیمات خارج گردد.

- با فشار دادن دکمه ↓ یا ↑ می‌توانید مقادیر را تغییر دهید.

- چنانچه دکمه ↓ را فشار داده و زمان طولانی تری نگه دارید، می‌توانید سریعتر بالا و پایین بروید.

- زمانی که با دستگاه کار می‌کنید، هر گاه دکمه S را فشار داده و به مدت سه ثانیه نگه دارید، در هر مرحله ای که باشید دستگاه از حالت تنظیمات خارج شده و خاموش می‌شود.

تنظیم تاریخ، زمان و صدای دستگاه اندازه‌گیری قند خون CareSens N



مرحله ۱: ورود به تنظیمات دستگاه

ابتدا دکمه S را فشار داده و برای سه ثانیه نگه دارید. زمانی که تمام اجزای صفحه روشن شد، کلمه SET روی صفحه نمایان می‌شود. با فشار مجدد دکمه S وارد مرحله بعد می‌شوید.



مرحله ۲: تنظیم سال

با فشردن دکمه ↓ یا ↑ می‌توانید سال مورد نظر را پیدا نمایید. برای تایید سال انتخاب شده دکمه S را فشار داده تا تغییرات در حافظه ثبت و به مرحله بعد بروید.



مرحله ۳: تنظیم ماه

عدد نشان دهنده ماه، در گوشه سمت چپ صفحه به حالت چشمک زن ظاهر خواهد شد. با دکمه های ↓ یا ↑ می‌توان ماه مورد نظر را پیدا نموده و با فشردن دکمه S آن را تایید و به مرحله بعد بروید.



مرحله ۴: تنظیم روز

برای تنظیم روز با فشردن دکمه ↓ یا ↑ می‌توانید روز مورد نظر را پیدا نمایید. سپس برای تکمیل این مرحله، دکمه S را فشار داده و به مرحله ی بعد بروید.

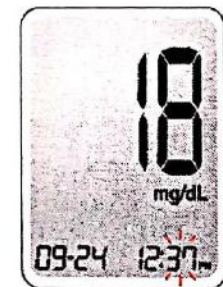
مرحله ۵: تنظیم زمان بندی

دستگاه دارای تنظیم زمان بندی ۱۲ ساعته (AM/PM) و ۲۴ ساعته است. با فشار دادن دکمه ↓ یا ↑ می‌توان دستگاه را بر اساس یکی از این دو حالت تنظیم کرد. در صورتی که دستگاه را در حالت ۲۴ ساعته تنظیم کنید، علامت AM/PM روی صفحه نمایان نمی‌شود. پس از پایان تنظیم زمان بندی، با فشار دادن دکمه S به مرحله بعدی خواهید رفت.



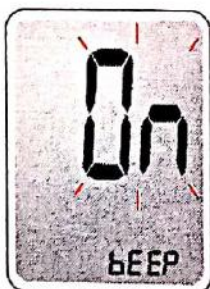
مرحله ۶: تنظیم ساعت

با فشردن دکمه ↓ یا ↑ می‌توانید ساعت دقیق را پیدا نمایید. پس از اتمام کار، با فشار دادن دکمه S به مرحله بعد می‌روید.



مرحله ۷: تنظیم دقیقه

با فشردن دکمه ↓ یا ↑ می‌توانید دقیقه صحیح را پیدا نمایید. پس از پایان کار، با فشار دادن دکمه S به مرحله بعد می‌روید.

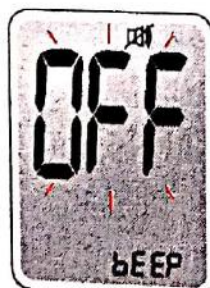


مرحله ۸: قطع و وصل کردن صدا

برای تنظیم صدا، با فشردن دکمه ↓ یا ↑ واژه ON یا OFF روی صفحه نمایشگر ظاهر می‌شود. با فشار دادن دکمه S می‌توانید تغییر جدید را ثبت کنید. چنانچه صدای دستگاه را روی حالت ON بگذارید، در هر یک از حالات زیر، صدای بوق را خواهید شنید:

- هر گاه نوار تست را داخل دستگاه قرار می‌دهید.
- هر گاه نمونه خون بر روی نوار تست جذب شده و اندازه‌گیری قند خون آغاز می‌شود.

- هر گاه نتیجه آزمایش بر روی صفحه نمایش ظاهر می‌شود.
- هر گاه دکمه S یا ↑ را فشار می‌دهید تا دستگاه روشن شود.



- هر گاه برای تنظیم زنگ یادآوری آزمایش بعد از غذا (PP2) دکمه ↑ را فشار دهید.
- هر گاه که زمان انجام آزمایش قند خون از پیش تعیین شده می‌باشد.
- اگر صدا روی OFF تنظیم شده باشد هیچ کدام از عملکردهای ذکر شده صدای بوق را نخواهند داشت.

برای تایید همه تنظیمات، دکمه S را فشار داده و نگه دارید تا صفحه نمایشگر خاموش شود.

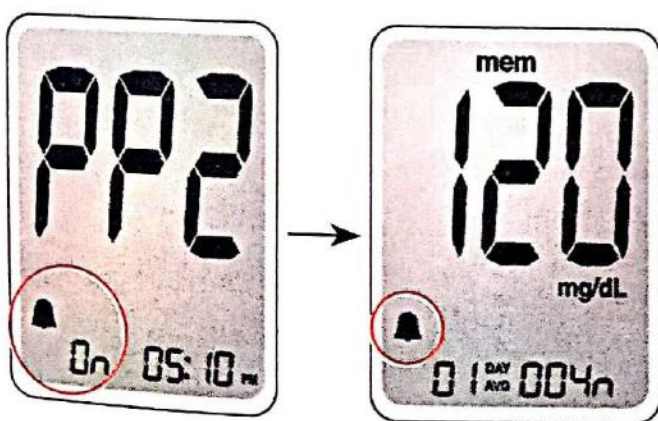
تنظیم زنگ

- چهار نوع زنگ در دستگاه اندازه‌گیری قند خون CareSens N قابل تنظیم است:
- یک زنگ برای آزمایش بعد از غذا (PP2)
- سه زنگ برای یادآوری انجام آزمایش در ساعات مورد نیاز (۱-۳ alarm)
- زنگ PP2 دو ساعت بعد از تنظیم، خاموش می‌شود.
- هر زنگ ۱۵ ثانیه به صدا در می‌آید و با فشردن هر دکمه ای یا با وارد کردن یک نوار تست، صدای آن قطع می‌گردد.



تنظیم زنگ PP2

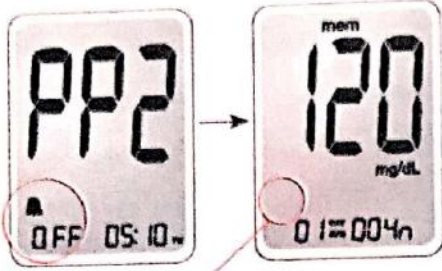
مرحله ۱: روشن کردن زنگ PP2

بدون اینکه نوار تست را داخل دستگاه قرار دهید، دکمه ↑ را فشار داده و ۳ ثانیه نگه دارید تا زنگ بعد از غذا تنظیم شود. نماد PP2، علامت 🔔 و نماد ON روی صفحه ظاهر می‌شوند. سپس صفحه به حالت کنترل حافظه می‌رود. در این زمان، علامت 🔔 که به معنی تنظیم زنگ PP2 است روی صفحه ظاهر می‌شود.



مرحله ۲: خاموش کردن زنگ PP2

برای خاموش کردن زنگ PP2، دکمه ۱ را فشار داده و ۳ ثانیه نگه دارید. نماد PP2، علامت  و نماد OFF ظاهر می‌شود. سپس حالت کنترل حافظه بدون علامت  ظاهر می‌شود.



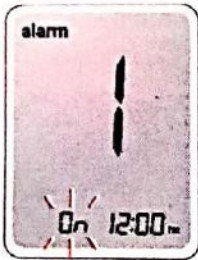
نماد  ناپدید می‌گردد

تنظیم زنگ های ۱-۳

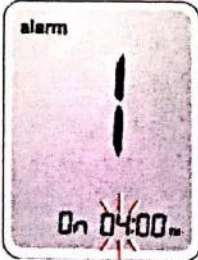
مرحله ۱ قبل از قرار دادن نوار تست، دکمه ۱ و دکمه S را هم زمان به مدت ۳ ثانیه فشار دهید تا وارد حالت تنظیم زنگ شوید. alarm ظاهر شده و نماد OFF در پایین صفحه چشمک می‌زند.



مرحله ۲ با فشردن دکمه ↓، alarm فعال شده و نماد On روی صفحه ظاهر می‌شود. با فشردن مجدد دکمه، alarm لغو می‌شود و نماد OFF روی صفحه چشمک می‌زند.



مرحله ۳ برای ورود به تنظیم ساعت alarm، دکمه ۱ را فشار دهید. عدد نشان دهنده ساعت روی صفحه چشمک می‌زند. برای یافتن ساعت مورد نظر خود، دکمه ↓ را فشار دهید و پس از آن برای تایید ساعت مورد نظر خود، دکمه ۱ را فشار دهید و به مرحله تنظیم دقیقه بروید.



مرحله ۴ در این مرحله عدد نشان دهنده دقیقه روی صفحه چشمک می‌زند که با فشردن دکمه ↓ می‌توانید به دقیقه مورد نظر خود برسید.



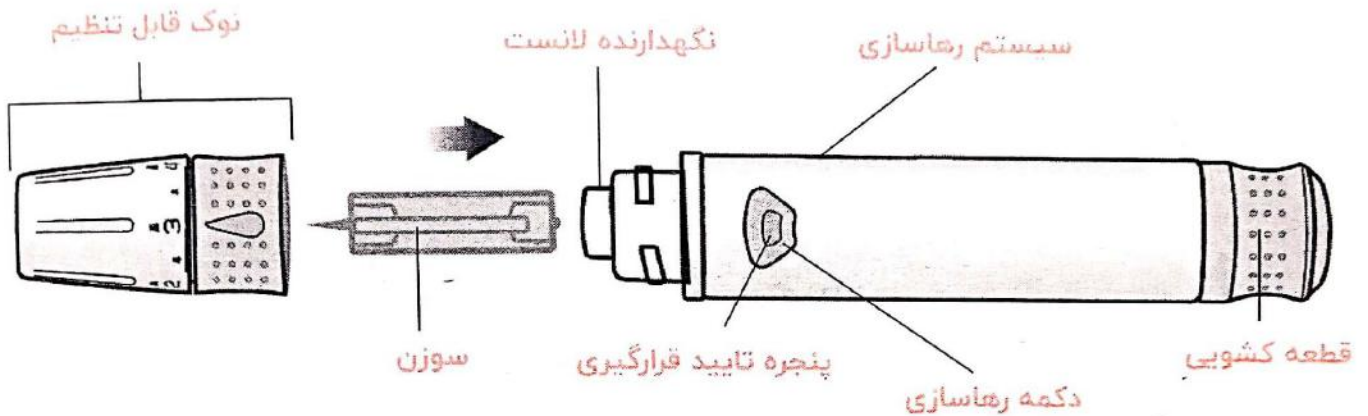
مرحله ۵ برای اتمام تنظیمات alarm و ورود به تنظیمات alarm۲ دکمه S را فشار دهید. برای تنظیم بقیه زنگ ها، مراحل ۲ تا ۵ را تکرار نمایید. (alarm۲-۳)



مرحله ۶ برای پایان یافتن تنظیمات و خاموش نمودن دستگاه دکمه S را برای ۳ ثانیه فشار دهید.

استفاده از قلم خون‌گیری

جهت نمونه‌گیری به سوزن لانس و قلم خون‌گیری نیاز می‌باشد. شما می‌توانید از قلم خون‌گیری داخل جعبه دستگاه اندازه‌گیری قند خون خود استفاده نمایید.



- قلم خون‌گیری بایستی فقط برای یک نفر استفاده گردد و نباید در اختیار دیگران قرار داده شود.
- برای تمیز کردن قلم خون‌گیری از یک تکه پارچه و یا دستمال نرم آغشته به کمی الکل استفاده گردد.

- جهت جلوگیری از عفونت از سوزن لانس بیش از یک بار استفاده ننمایید.
- از لانستی که توسط دیگران استفاده شده است استفاده ننمایید.
- همیشه از لانس استریل جدید استفاده نمایید.
- قلم خون‌گیری را تمیز نگه دارید.

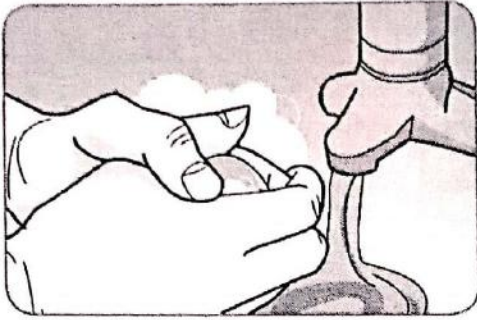


احتیاط

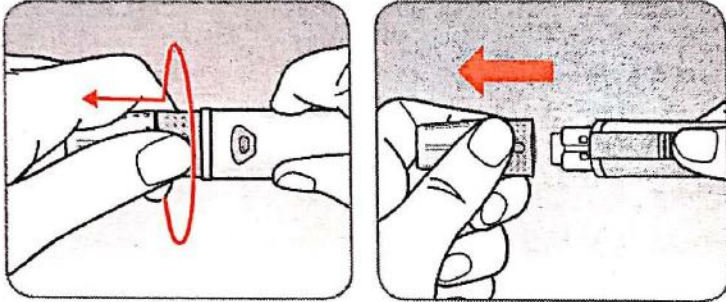
توجه: سوراخ نمودن مکرر یک محل نمونه‌گیری ممکن است باعث ایجاد درد یا پینه پوستی گردد. محل های مختلف را جهت نمونه‌گیری انتخاب نمایید.

آماده‌سازی قلم خون‌گیری

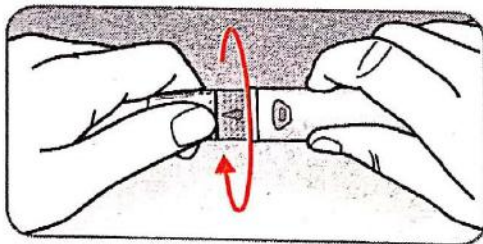
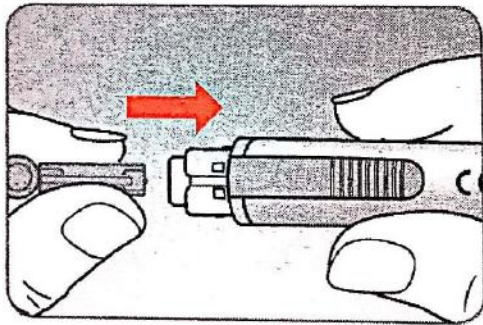
مرحله ۱) محل نمونه‌گیری را با آب ولرم و صابون شسته و کاملاً آن را خشک نمایید.



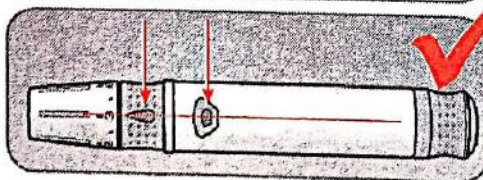
مرحله ۲) نوک قلم خون‌گیری را بپیچانید و آن را بردارید.



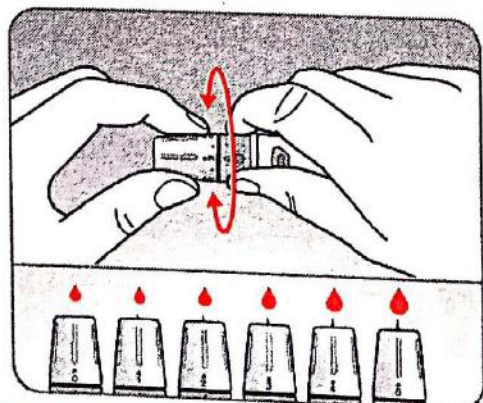
مرحله ۳) یک لانست جدید را در محل مشخص شده قرار دهید، سرسوزن را بپیچانید تا از سوزن جدا گردد سپس نوک قلم خون‌گیری را در جای خود قرار دهید.

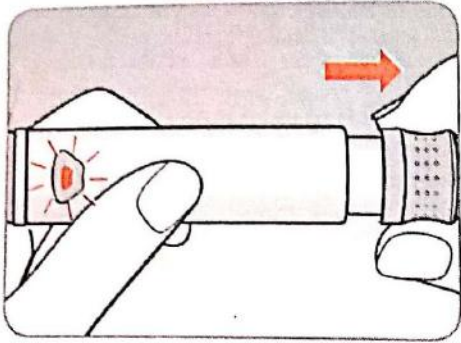


مرحله ۴) نوک قابل تنظیم را همانند تصویر بچرخانید تا با دکمه رهاسازی در یک راستا قرار گیرد.




مرحله ۵) قلم خون‌گیری دارای شش درجه تنظیم عمق سوراخ می‌باشد (ه برای یک سوراخ کم عمق و پوست نرم و ۵ برای یک سوراخ عمیق‌تر و پوست ضخیم) با چرخاندن قسمت بالایی نوک قابل تنظیم، عمق سوراخ را انتخاب نمایید تا عدد مورد نظر با فلش هم تراز شود.

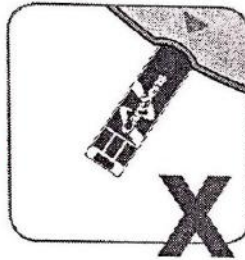
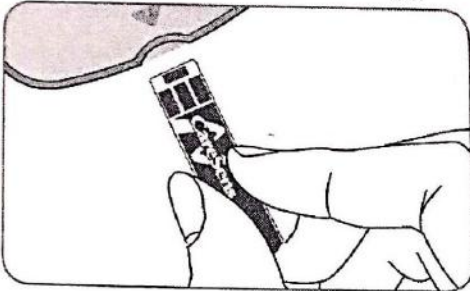




مرحله ۶ جهت مسلح نمودن قلم خون‌گیری، قلم را در دست گرفته و با دست دیگر انتهای قلم را بکشید. هنگامی که در دست خود یک کلیک احساس نمودید و پنجره به رنگ نارنجی رنگ درآمد قلم خون‌گیری آماده استفاده است.

آماده سازی دستگاه اندازه‌گیری قند خون و نوار تست آن





مرحله ۱ نوار تست را دقیقاً مطابق تصویر زیر درون دستگاه قرار دهید و آن را به آرامی داخل دستگاه هل دهید تا صدای بوق دستگاه را بشنوید. علامت  روی نمایشگر دستگاه ظاهر می‌شود. مراقب باشید نوار تست را خم نکنید و یا آن را برعکس وارد دستگاه ننمایید.

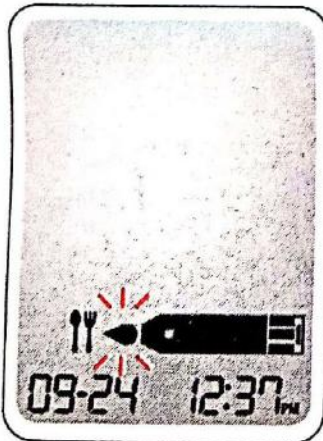



- از ورود مواد خارجی همچون خون، آب، خاک و ... به قسمت ورودی نوار جلوگیری نمایید زیرا باعث آسیب دیدن ورودی نوار دستگاه می‌گردد.
- نمونه خون را مستقیماً به ورودی دستگاه ندهید.
- در حالی که دستگاه اندازه‌گیری قند خون را به گونه‌ای نگه داشته‌اید که نوک نوار تست رو به بالا می‌باشد، نمونه خون را به نوار تست ندهید.
- دستگاه خود را در محل‌های غیر بهداشتی و آلوده نگهداری ننمایید.
- نوار تست را دقیقاً مطابق تصویر بالا وارد دستگاه نمایید.

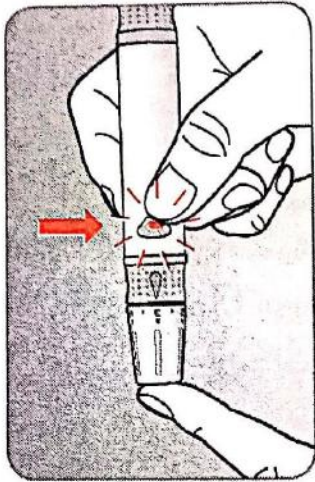


احتیاط

مرحله ۲ اگر بخواهید آزمایشات بعد از غذا را با علامت  برای خود ذخیره کنید، باید پس از قراردادن نوار تست در داخل دستگاه دکمه  را به مدت ۳ ثانیه نگه دارید که در این حالت علامت آزمایش بعد از غذا  و همچنین علامت  روی نمایشگر دستگاه ظاهر شده که می‌توانید جهت نمونه‌گیری اقدام نمایید.




توجه: در صورتی که نمی‌خواهید آزمایش شما با علامت  ذخیره گردد از انجام دادن مرحله ی ۲ خودداری نموده و جهت ادامه کار به قسمت گرفتن نمونه خون در دفترچه راهنمای دستگاه مراجعه نمایید.

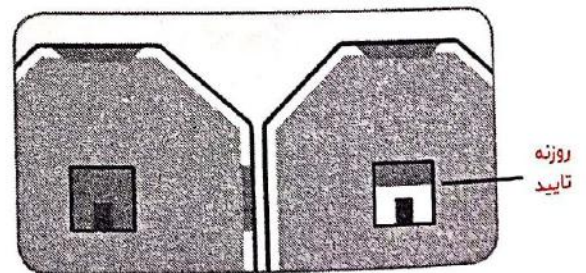
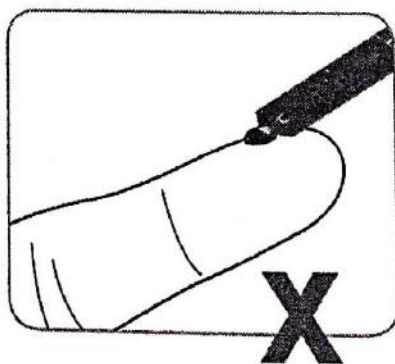
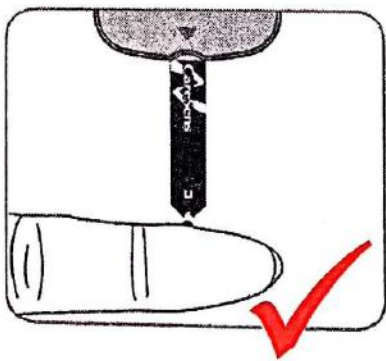


گرفتن نمونه خون



مرحله ۱) با استفاده از قلم خون‌گیری، نمونه خون را آماده کنید. قلم را مطابق تصویر روی انگشت خود قرار دهید. بهترین محل نمونه‌گیری، روی انگشت وسط یا انگشت حلقه است. دکمه رهاسازی را فشار دهید. قلم خون‌گیری را از روی انگشت دور کنید. چند ثانیه صبر کنید تا یک قطره خون تشکیل شود. حداقل به مقدار 0.5 میکرولیتر خون برای پر کردن روزنه نوار تست نیاز می‌باشد.

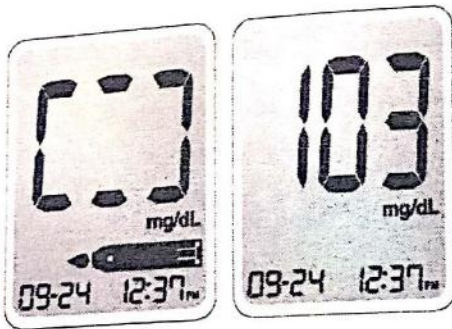
مرحله ۲) پس از ظاهر شدن علامت  روی نمایشگر دستگاه، مطابق شکل زیر سر باریک نوار تست را به صورت عمود روی نمونه خون قرار داده تا زمانی که صدای بوق دستگاه را بشنوید. نوار تست به طور خودکار قطره خون را جذب می‌نماید. در صورتی که روزنه تایید در زمان مقرر بر اثر غلظت زیاد، چسبندگی غیر عادی و یا حجم ناکافی پر نشود، ممکن است پیام E24 نشان داده شود، که در این صورت بایستی آزمایش را با یک نوار تست جدید تکرار نمایید. همان طور که در بالا ذکر گردید سر باریک نوار تست را به صورت عمود روی نمونه خون قرار دهید.

توجه: بایستی ابتدا نوار تست را مطابق قسمت آماده سازی دستگاه و نوار تست وارد دستگاه نمایید و سپس نمونه خون را اعمال فرمایید.



حجم نمونه کافی حجم نمونه ناکافی

توجه: اگر نمونه خون طی ۲ دقیقه پس از ظاهر شدن علامت  اعمال نشود، ممکن است دستگاه خاموش شود. در این صورت نوار را از دستگاه خارج کرده و دوباره جا بزنید و پس از ظاهر شدن علامت  روی صفحه نمایش، نمونه خون را اعمال نمایید.



مرحله ۳ زمانی که نوار تست در حال جذب نمونه خون می باشد (مطابق مرحله ۲) بخش هایی از نمایشگر دستگاه در جهت عقربه های ساعت می چرخند که در پایان جذب نمونه خون، دستگاه بوق می زند. نتیجه آزمایش پس از ۵ ثانیه (شمارش معکوس از ۵ به ۱) نمایش داده می شود و به طور خودکار در حافظه دستگاه ذخیره می گردد.

اگر نوار تست پس از ظاهر شدن نتیجه آزمایش خارج شود دستگاه پس از ۳ ثانیه خاموش می شود. نوارهای استفاده شده را در ظروف زباله ایمن قرار دهید.

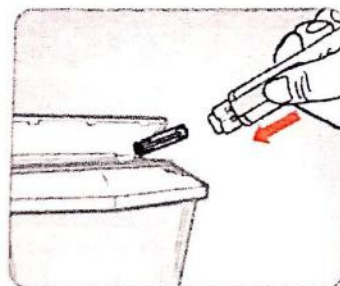
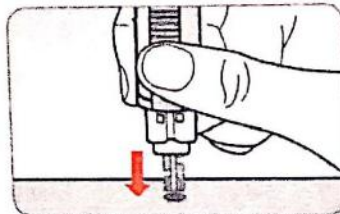
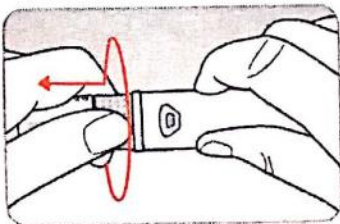
- برای استفاده از دستگاه اندازه گیری قند خون CareSens N فقط از خون مویرگی تازه استفاده کنید.
- هرگز نوار تست قند خون را برای دوبار استفاده نکنید.
- نوارهای تست که تاریخ انقضای آنها گذشته است را مصرف نکنید.
- نوار تست های جدید که از ویال خارج نشده اند و یا نوارهایی که ویال آنها باز شده است، تا زمانی که تاریخ انقضای چاپ شده روی ویال آنها فرا برسد قابل استفاده هستند به شرطی که شرایط نگهداری آنها رعایت شود.



احتیاط

دور انداختن لانسست های استفاده شده

مرحله ۱ لطفا نوک قلم خون گیری را بچرخانید تا جدا گردد.

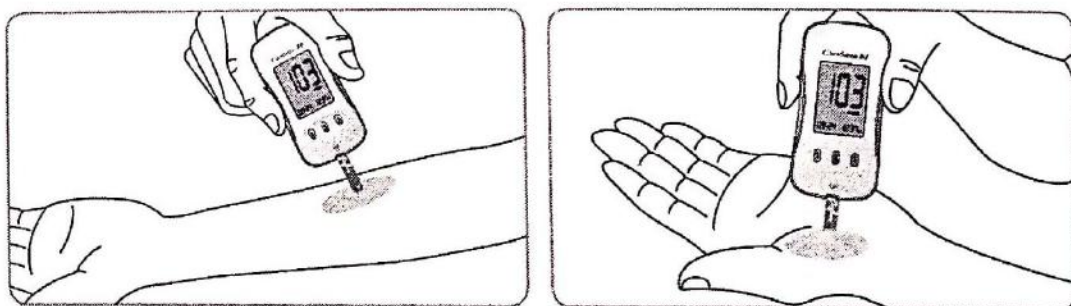


مرحله ۲ لانسست را بر سری گرد خودش وارد نمایید. با انگشت شست خود، خارج کننده لانسست را رو به جلو فشار دهید تا لانسست استفاده شده در ظرف ایمن دور ریخته شود.

قابلیت نمونه گیری از نواحی مختلف (AST)

AST چیست؟

معمولا برای اندازه گیری قند خون، نمونه خون از نوک انگشت گرفته می شود. اما به دلیل اینکه بسیاری از اعصاب بدن به این محل ختم می شوند، نمونه برداری در این نقطه دردناک می باشد. برای کاهش درد ناشی از نمونه برداری، می توان این تست را از قسمت های دیگر بدن مثل ساعد یا کف دست، انجام داد. این روش آزمایش AST نام دارد. در روش AST درد ناشی از نمونه برداری کاهش پیدا می کند، ولی انجام این روش نمونه برداری برای همه ساده نیست و باید به موارد زیر توجه شود.



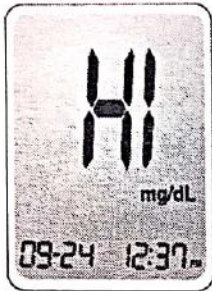
محل های مختلف نمونه گیری (ساعد ، کف دست)

یک محل نمونه گیری تمیز، نرم و به دور از استخوان، که در آن رگ و مویی قابل مشاهده نیست، انتخاب نمایید. محل مورد نظر را با آب و صابون شسته و کاملا خشک نمایید. سپس با دست تمیز، محل نمونه گیری را به آرامی ماساژ داده تا به گردش جریان خون کمک نمایید. انجام این کار، باعث کاهش تفاوت نتایج نمونه گیری از نوک انگشت و محل مورد نظر (AST) می گردد. قلم خون گیری را به آرامی روی محل نمونه گیری فشار داده و صبر نمایید تا پوست زیر قلم، تغییر رنگ دهد. سپس دکمه رهاسازی را فشار داده و نگه دارید تا خون به اندازه کافی (۵/۰ میکرولیتر) خارج شود و پس از آن با احتیاط قلم را از سطح پوست دور کنید.

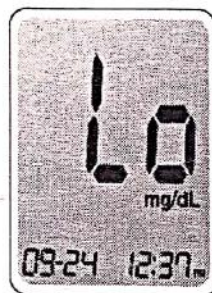
توجه: نتایج نمونه از نوک انگشت و محل‌های دیگر ممکن است از شخصی به شخص دیگر متفاوت باشد.
 - اگر دچار کمبود قند خون یا شوک ناشی از عوارض آن هستید، از نوک انگشت تست بگیرید.
 - اگر نمونه خون بر اثر تماس با مو یا خطوط کف دست، جاری یا پخش شد، از آن نمونه استفاده نکنید.
 بار دیگر در یک محل نرم‌تر نمونه بگیرید.

پیام‌های HI و LO

پیام HI اگر نتیجه تست قند خون بالاتر از 600mg/dL باشد پیام HI روی صفحه نمایشگر ظاهر می‌گردد که نشان‌دهنده بالا بودن شدید قند خون (خیلی بیش از حد نرمال) است. اگر پس از انجام مجدد آزمایش، دوباره پیام HI مشاهده شد، لطفاً فوری با پزشک خود تماس حاصل فرمایید.



پیام LO پیام LO زمانی ظاهر می‌شود که نتیجه آزمایش از 20mg/dL کمتر باشد، که نشان‌دهنده کمبود شدید قند خون است. اگر پس از انجام مجدد آزمایش دوباره پیام LO مشاهده شد، لطفاً فوری با پزشک خود تماس حاصل فرمایید.



محدوده مورد انتظار قند خون

محدوده هدف با نظر پزشک	یادآور (نوبت‌های روزانه)
	قبل از صبحانه
	قبل از نهار یا شام
	۱ ساعت بعد از غذا
	۲ ساعت بعد از غذا
	بین ساعت ۲-۴ صبح

محدوده نرمال قند خون

محدوده قند خون نرمال در حالت ناشتا برای افراد بالغ غیر دیابتی بین ۷۰-۹۹ mg/dL است. ۲ ساعت بعد از غذا، محدوده قند خون نرمال برای بزرگسالان غیردیابتی کمتر از ۱۴۰ mg/dL می‌باشد. منظور از ناشتا، عدم مصرف کالری به مدت حداقل ۸ ساعت است.

نکات قابل توجه در نتیجه گیری تست

- تعداد غیر طبیعی گلبول های قرمز (میزان هماتوکریت Hematocrit بالای ۶۵٪ یا زیر ۱۵٪) باعث کاهش دقت لازم در پاسخ آزمایش می‌شود.
- چنانچه پاسخ آزمایش شما کمتر از ۶۰ mg/dL یا بیشتر از ۲۴۰ mg/dL بود، بلافاصله نتیجه به دست آمده را با پزشک متخصص خود در میان بگذارید.
- ترس و استرس یا فشار خون پایین می‌تواند منجر به کاهش دقت در پاسخ آزمایش شود.
- زمانی که به بیمار شوک وارد می‌شود و دچار افت فشار خون می‌گردد، نباید برای تعیین گلوکز خون از دستگاه اندازه‌گیری قند خون استفاده گردد.

انتقال نتایج آزمایش

نتایج آزمایشات ذخیره شده در دستگاه اندازه‌گیری قند خون CareSens N را می‌توان با استفاده از نرم افزار SmartLog و کابل به کامپیوتر منتقل کرد. زمانی که دستگاه اندازه‌گیری قند خون از طریق کابل داده به کامپیوتر متصل باشد پیام PC بر روی صفحه نمایشگر دستگاه ظاهر می‌گردد.

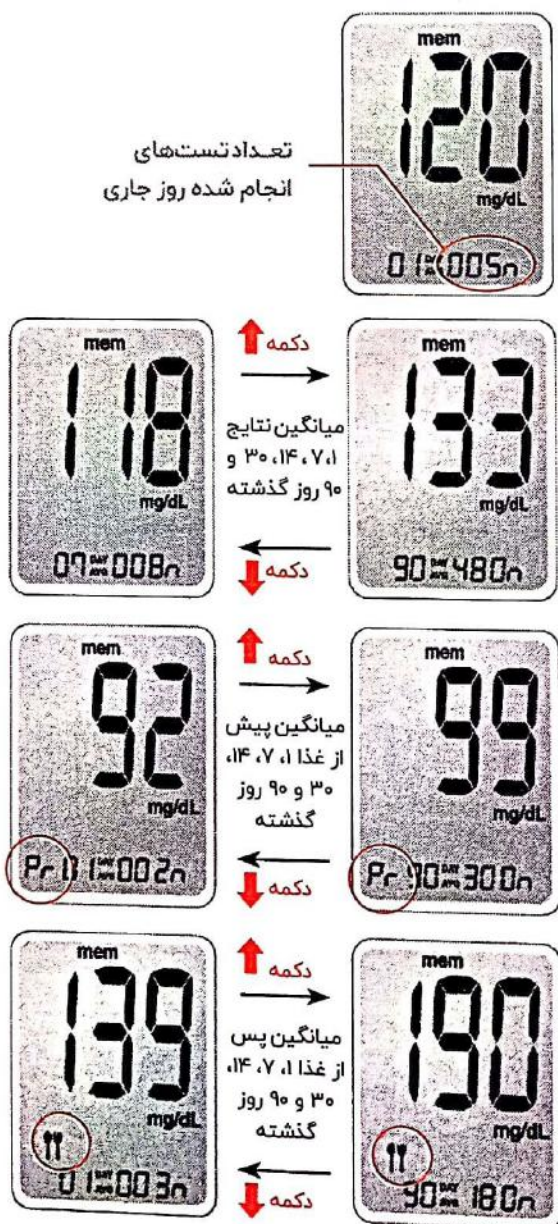


برای دریافت اطلاعات بیشتر با نماینده مجاز شرکت رایان تجهیز کارا تماس حاصل فرمایید.

حافظه دستگاه اندازه‌گیری قند خون

دستگاه اندازه‌گیری قند خون CareSens N می‌تواند تا ۱۰۰۰ نتیجه آزمایش را با ساعت و تاریخ مربوطه ذخیره کند. در صورت پر شدن حافظه، قدیمی‌ترین نتیجه حذف شده و آخرین نتیجه ذخیره می‌شود. این دستگاه میانگین نتایج تمام آزمایشات، میانگین نتایج آزمایش پیش از غذا و میانگین نتایج آزمایش بعد از غذا را برای ۱، ۷، ۱۴، ۳۰ و ۹۰ روز آخر، محاسبه کرده و نمایش می‌دهد.

مشاهده میانگین‌های ذخیره شده در حافظه دستگاه اندازه‌گیری قند خون



مرحله ۱) دکمه ↑ یا S را فشار داده تا دستگاه روشن شود. تاریخ و ساعت روز جاری در پایین صفحه به همراه میانگین یک روز و تعداد نتایج آزمایش ذخیره شده در روز جاری نمایش داده می‌شود.

مرحله ۲) دکمه ↑ را فشار داده تا میانگین نتایج آزمایش و تعداد آزمایش‌های انجام شده در ۷، ۱۴، ۳۰ و ۹۰ روز قبل را مشاهده نمایید.

مرحله ۳) چندین بار دکمه ↑ را فشار داده تا مقادیر میانگین و تعداد آزمایش‌های انجام شده قبل از غذا را برای ۱، ۷، ۱۴، ۳۰ و ۹۰ روز قبل با نماد Pr برای آخرین دوره مشاهده نمایید.

مرحله ۴) دکمه ↑ را فشار دهید تا مقادیر میانگین و تعداد آزمایش‌های انجام شده بعد از غذا را برای ۱، ۷، ۱۴، ۳۰ و ۹۰ روز قبل با نماد Pn برای آخرین دوره مشاهده نمایید.

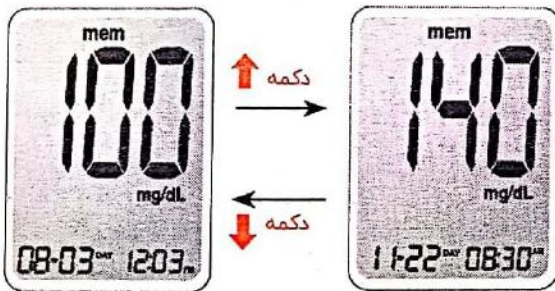
مرحله ۵) با استفاده از دکمه ↓ می‌توانید میانگین‌هایی که در مراحل قبل مشاهده نمودید را ببینید. همچنین برای خاموش شدن دستگاه، دکمه S را فشار دهید.

مشاهده نتایج ذخیره شده در حافظه دستگاه اندازه‌گیری قند خون

مرحله ۱) دکمه ↑ یا S را فشار دهید تا دستگاه روشن شود. تاریخ و ساعت روز جاری در پایین صفحه به همراه میانگین ۱ روز و تعداد نتایج آزمایش ذخیره شده در روز جاری، نمایش داده می‌شود.



مرحله ۲) با فشردن دکمه ↓ می‌توانید از جدیدترین نتایج آزمایش تا قدیمی‌ترین نتایج آزمایش را مشاهده نمایید. با فشردن دکمه ↑ می‌توانید مجدداً از قدیمی‌ترین نتایج آزمایش به جدیدترین نتایج آزمایش برسید. با فشار دادن دکمه S دستگاه خاموش می‌گردد.



پیام‌های خطای دستگاه

پیام	معنای پیام	چه باید کرد؟
Er1	یک نوار تست قند خون استفاده شده، وارد دستگاه شده است.	مجدداً آزمایش را با یک نوار تست جدید انجام دهید.
Er2	نمونه خون یا محلول کنترل قبل از ظاهر شدن نماد اعمال شده است.	آزمایش را با یک نوار تست جدید تکرار کرده و صبر کنید تا نماد ظاهر شود، سپس نمونه خون یا محلول کنترل را اعمال کنید.
Er3	دما طی آزمایش بالاتر یا پایین‌تر از حد عملیاتی است.	به مکانی با دمای بین ۵-۵°C رفته و پس از اینکه دستگاه و نوارهای تست به دمای عملیاتی رسیدند، آزمایش را تکرار کنید.
Er4	نمونه خون دارای غلظت زیاد یا حجم کم است.	آزمایش را بعد از وارد کردن یک نوار تست جدید تکرار کنید.
Er5	نوار تست از نوع نوار تست CareSens N نیست.	پس از وارد کردن نوار تست CareSens N آزمایش را تکرار کنید.
Er6	دستگاه مشکل دارد.	از دستگاه استفاده نکنید. با نماینده مجاز شرکت رایان تجهیز کارا تماس حاصل فرمایید.
Er8	هنگام تست، خطای الکترونیکی رخ داده است.	آزمایش را با یک نوار تست جدید تکرار کرده اگر پیام خطا مجدداً تکرار شد با نمایندگان مجاز شرکت رایان تجهیز کارا تماس حاصل فرمایید.

توجه: در صورت برطرف نشدن پیام خطا، با نماینده مجاز شرکت رایان تجهیز کارا تماس حاصل فرمایید.

توجه: تغییرات سطح گلوکز خون در رگ‌های موئین نوک انگشتان نسبت به سایر نقاط سریعتر اتفاق می‌افتد به همین دلیل، نتایج آزمایش از نوک انگشت و AST ممکن است متفاوت باشد که دلیل آن عواملی همچون سبک زندگی و تأثیر غذای مصرف شده بر میزان گلوکز خون می‌باشد.

زمان‌های مناسب جهت تعیین قند خون به روش AST

هنگامی که سطح قند خون شما ثابت است:

- زمان‌های ناشتایی - قبل از غذا - قبل از خواب

مواقعی که باید از نوک انگشت نمونه‌برداری کنید:

هنگامی که سطح قند خون شما ثابت نیست:

- طی ۲ ساعت بعد از غذا یا ورزش.
- هنگام بیماری یا وقتی که به نظر می‌رسد سطح قند خون کمتر از مقدار آزمایش است.
- وقتی کمبود قند خون به خوبی مشخص نشود.
- وقتی انسولین بیشترین تأثیر را دارد.
- طی ۲ ساعت بعد از تزریق انسولین.

نکات قابل توجه در AST

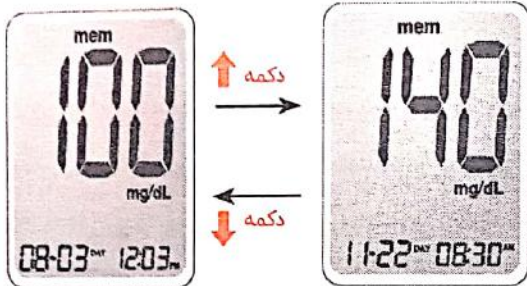
- به عوارض کمبود قند خون یا ازدیاد قند خون توجه کنید.
- هنگامی که نتایج آزمایش مطابق انتظار نیست، آزمایش را از نوک انگشت تکرار کنید. اگر نتیجه نوک انگشت نیز مطابق انتظار نیست، با پزشک خود مشورت کنید.
- برای تغییر روش درمان، بر نتایج AST تکیه نکنید.
- مقدار گلوکز در محل‌های مختلف، از شخصی به شخص دیگر متفاوت است.
- قبل از AST، با پزشک خود مشورت کنید.

مشاهده نتایج ذخیره شده در حافظه دستگاه اندازه‌گیری قند خون

مرحله ۱) دکمه \uparrow یا S را فشار دهید تا دستگاه روشن شود. تاریخ و ساعت روز جاری در پایین صفحه به همراه میانگین ۱ روز و تعداد نتایج آزمایش ذخیره شده در روز جاری، نمایش داده می‌شود.



مرحله ۲) با فشردن دکمه \downarrow می‌توانید از جدیدترین نتایج آزمایش تا قدیمی‌ترین نتایج آزمایش را مشاهده نمایید. با فشردن دکمه \uparrow می‌توانید مجدداً از قدیمی‌ترین نتایج آزمایش به جدیدترین نتایج آزمایش برسید. با فشار دادن دکمه S دستگاه خاموش می‌گردد.



پیام‌های خطای دستگاه

پیام	معنای پیام	چه باید کرد؟
Er1	یک نوار تست قند خون استفاده شده، وارد دستگاه شده است.	مجدداً آزمایش را با یک نوار تست جدید انجام دهید.
Er2	نمونه خون یا محلول کنترل قبل از ظاهر شدن نماد اعمال شده است.	آزمایش را با یک نوار تست جدید تکرار کرده و صبر کنید تا نماد ظاهر شود، سپس نمونه خون یا محلول کنترل را اعمال کنید.
Er3	دما طی آزمایش بالاتر یا پایین‌تر از حد عملیاتی است.	به مکانی با دمای بین 5°C تا 5°C رفته و پس از اینکه دستگاه و نوارهای تست به دمای عملیاتی رسیدند، آزمایش را تکرار کنید.
Er4	نمونه خون دارای غلظت زیاد یا حجم کم است.	آزمایش را بعد از وارد کردن یک نوار تست جدید تکرار کنید.
Er5	نوار تست از نوع نوار تست CareSens N نیست.	پس از وارد کردن نوار تست CareSens N آزمایش را تکرار کنید.
Er6	دستگاه مشکل دارد.	از دستگاه استفاده نکنید. با نماینده مجاز شرکت رایان تجهیز کارا تماس حاصل فرمایید.
Er8	هنگام تست، خطای الکترونیکی رخ داده است.	آزمایش را با یک نوار تست جدید تکرار کرده اگر پیام خطا مجدداً تکرار شد با نمایندگان مجاز شرکت رایان تجهیز کارا تماس حاصل فرمایید.

توجه: در صورت برطرف نشدن پیام خطا، با نماینده مجاز شرکت رایان تجهیز کارا تماس حاصل فرمایید.

رفع اشکالات کلی

مشکل	راه حل
حتی پس از وارد کردن یک نوار تست، نمایشگر واکنشی نشان نمی‌دهد.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ بررسی کنید آیا نوار تست دقیقا مطابق اشکال صفحات ۴ و ۱۴ دفترچه راهنما وارد دستگاه گردیده است. ▪ بررسی کنید آیا از نوار تست مناسب استفاده شده است. ▪ بررسی کنید جهت (+) باتری‌های جایگذاری شده به سمت بالا باشد. (صفحه ۵) ▪ باتری‌ها را تعویض کنید.
حتی پس از اعمال نمونه خون به نوار، آزمایش شروع نمی‌شود.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ بررسی کنید آیا روزنه نوار تست کاملا پر شده است. ▪ پس از وارد کردن یک نوار تست جدید، آزمایش را تکرار کنید.
نتیجه آزمایش مطابق انتظار نیست.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ پس از وارد کردن یک نوار تست جدید، آزمایش را تکرار کنید. ▪ تاریخ انقضای نوار تست را کنترل کنید.

توجه: اگر مشکل حل نشد، با نماینده مجاز شرکت رایان تجهیز کارا تماس حاصل فرمایید.

نگهداری دستگاه و نوارها

- نوارهای تست می‌بایست در محیطی خنک و خشک در دمای ۱۳° درجه سانتیگراد نگهداری شوند.
- نوارهای تست را از تابش مستقیم نور آفتاب و گرمای شدید دور نگه دارید و هرگز آنها را درون یخچال یا فریزر قرار ندهید.
- نوارهای تست را فقط در ویال اصلی خودشان نگهداری کنید.
- هر بار پس از برداشتن نوار تست، درب ویال را محکم ببندید و نوار تستی را که برداشته اید سریعا استفاده کنید.
- به هیچ وجه دستگاه را باز و یا تعمیر نکنید.
- از وارد شدن ضربه و افتادن دستگاه جلوگیری نمایید.
- از ورود گرد و غبار، خاک، آب و خون به پورت ورودی نوار دستگاه جلوگیری نمایید.
- دقت گردد که دست‌های شما هنگام برداشتن نوارهای تست، کاملا تمیز و خشک باشد.
- تحت هیچ شرایطی نوار تست را خم نکنید و آن را برش نزنید و همچنین نوار را برعکس وارد دستگاه نکنید.
- برای آشنایی با جزئیات روش نگهداری نوار تست، به برگه راهنمای نوارهای تست قند خون CareSens N در داخل جعبه نوار رجوع کنید.
- دستگاه را در محیط خنک با هوای تهویه شده نگهداری کنید.
- برای پیشگیری از گم شدن متعلق دستگاه، آزمایش‌ها را در کیف مخصوص نگهداری کنید.

▪ دستگاه را برای مدت طولانی در معرض تابش مستقیم نور خورشید، گرما یا رطوبت بیش از حد قرار ندهید.

▪ تشعشعات الکترومغناطیسی قوی ممکن است در عملکرد صحیح این دستگاه اختلال ایجاد کند. دستگاه را مخصوصاً در زمان اندازه گیری از منابع پرتوهای الکترومغناطیسی قوی دور نگه دارید.

ضمانت نامه

شرایط ضمانت دستگاه

از دستگاه باید در شرایط عادی استفاده شود. این ضمانت شامل جابجایی نادرست، ضربه یا سرویس دستگاه نمی شود.

شرکت رایان تجهیز کارا به اختیار خود می تواند دستگاه های معیوب را تعویض کند. به عنوان یک سیاست ضمانتی، شرکت رایان تجهیز کارا قیمت خرید مشتری را بازپرداخت نخواهد کرد.

دریافت خدمات ضمانت نامه

در صورت خرابی دستگاه، آن را به نزدیک ترین مرکز مجاز شرکت رایان تجهیز کارا تحویل دهید. پس از کارشناسی و در صورت تأیید شرکت، دستگاه جایگزین دریافت نمایید. عدم توجه و رعایت موارد زیر دستگاه شما را از ضمانت خارج می نماید:

- قرار دادن دستگاه برای مدت طولانی زیر نور مستقیم آفتاب یا در معرض حرارت زیاد
- نزدیک کردن دستگاه به محدوده تشعشعات الکترومغناطیسی
- ورود هر نوع غبار، گرد و خاک، خون یا آب به داخل دستگاه یا پورت ورودی نوار
- ضربه خوردن و شکستگی دستگاه به هر علت
- شکستن پین های ورودی نوار به دلیل استفاده نادرست کاربر و برعکس وارد نمودن نوار
- خرابی دستگاه در صورت استفاده نادرست کاربر

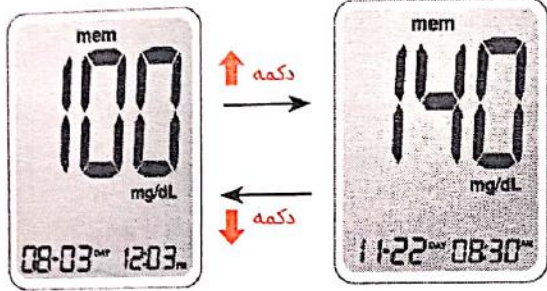
هیچ بخشی از این سند بدون موافقت کتبی و قبلی شرکت رایان تجهیز کارا قابل تکثیر نمی باشد. اطلاعات این دفترچه در هنگام چاپ صحیح می باشد، با این حال شرکت رایان تجهیز کارا این حق را برای خود محفوظ می دارد که هر زمان بدون اطلاع قبلی، تغییرات لازم را ایجاد نماید؛ زیرا سیاست ما بهبود مستمر می باشد.

مشاهده نتایج ذخیره شده در حافظه دستگاه اندازه‌گیری قند خون

مرحله ۱) دکمه ↑ یا S را فشار دهید تا دستگاه روشن شود. تاریخ و ساعت روز جاری در پایین صفحه به همراه میانگین ۱ روز و تعداد نتایج آزمایش ذخیره شده در روز جاری، نمایش داده می‌شود.



مرحله ۲) با فشردن دکمه ↓ می‌توانید از جدیدترین نتایج آزمایش تا قدیمی‌ترین نتایج را مشاهده نمایید. با فشردن دکمه ↑ می‌توانید مجدداً از قدیمی‌ترین نتایج آزمایش به جدیدترین نتایج آزمایش برسید. با فشار دادن دکمه S دستگاه خاموش می‌گردد.



پیام‌های خطای دستگاه

پیام	معنای پیام	چه باید کرد؟
Er1	یک نوار تست قند خون استفاده شده، وارد دستگاه شده است.	مجدداً آزمایش را با یک نوار تست جدید انجام دهید.
Er2	نمونه خون یا محلول کنترل قبل از ظاهر شدن نماد اعمال شده است.	آزمایش را با یک نوار تست جدید تکرار کرده و صبر کنید تا نماد ظاهر شود، سپس نمونه خون یا محلول کنترل را اعمال کنید.
Er3	دما طی آزمایش بالاتر یا پایین‌تر از حد عملیاتی است.	به مکانی با دمای بین ۵-۵°C رفته و پس از اینکه دستگاه و نوارهای تست به دمای عملیاتی رسیدند، آزمایش را تکرار کنید.
Er4	نمونه خون دارای غلظت زیاد یا حجم کم است.	آزمایش را بعد از وارد کردن یک نوار تست جدید تکرار کنید.
Er5	نوار تست از نوع نوار تست CareSens N نیست.	پس از وارد کردن نوار تست CareSens N آزمایش را تکرار کنید.
Er6	دستگاه مشکل دارد.	از دستگاه استفاده نکنید. با نماینده مجاز شرکت رایان تجهیز کارا تماس حاصل فرمایید.
Er8	هنگام تست، خطای الکترونیکی رخ داده است.	آزمایش را با یک نوار تست جدید تکرار کرده اگر پیام خطا مجدداً تکرار شد با نمایندگان مجاز شرکت رایان تجهیز کارا تماس حاصل فرمایید.

توجه: در صورت برطرف نشدن پیام خطا، با نماینده مجاز شرکت رایان تجهیز کارا تماس حاصل فرمایید.