

SAF'IR EVOLUTION

מכשיר מדידת אלכוהול



ALCOHOL COUNTERMEASURE SYSTEMS

שומיש תוארה

SAF'IR EVOLUTION

מד-כוחול נייד מאושר בהתאם ל-OIML R 126

יצרן

Alcohol Countermeasure Systems Corp.
60 International Boulevard
Toronto, Ontario M9W 6J2 CANADA
T: +1 416 619 3500 F: +1 416 619 3501
info@acs-corp.com www.acs-corp.com

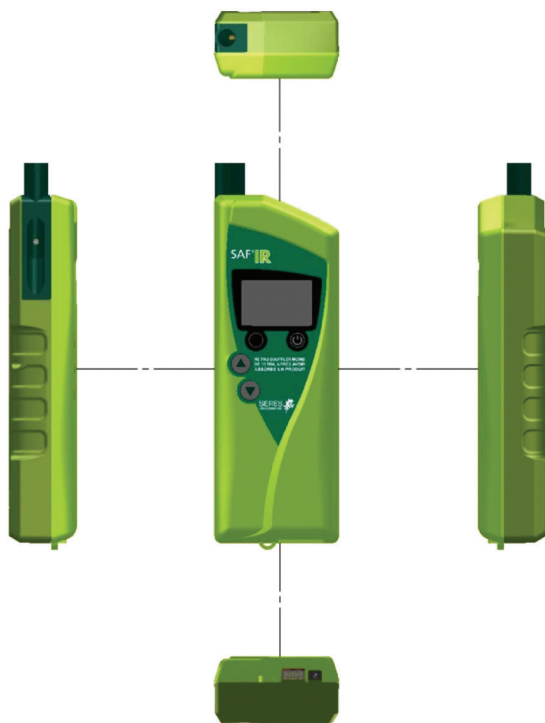
OIML R126/1998-ES1-09.02

תעודת תאימות הונפקה על ידי:
Centro Español de Metrología
C/ Alfaro, 2 – 28760 Tres Cantos Madrid
SPAIN

ספק בישראל

ת.א.ר. אידיאל קונספטס בע"מ
מערב יבוק 5, תל אביב 67440
ישראל

טל: +972 3 691 4564
פקס: +972 3 691 4567
tarideal@tarideal.com
www.tarideal.com



© Alcohol Countermeasure Systems Corp.

המידע המפורט במסמך זה הוא רכוש בעל ערך של Alcohol Countermeasure Systems Corp. וכל זכויות היוצרים ושאר זכויות הקניין על מסמך זה הן שמורות. אין לשכפל מסמך זה ללא אישור מראש בכתב של Alcohol Countermeasure Systems Corp.

SAF'IR EVOLUTION הינו מד-כוהול נייד מאושר בהתאם להמלצה הבינלאומית R.126 של International Organization of Legal Metrology בנוגע לאתילומטרים (מד-כוהול), מהדורת 1998.

SAF'IR EVOLUTION מודד את ריכוז האתנול באוויר נשוף. מחקרים רבים שבוצעו ברחבי העולם הראו שהיחס בין ריכוז האלכוהול בדם (BAC) ובין ריכוז האלכוהול באוויר נשוף מנשימה עמוקה (BrAC) הוא קבוע.

SAF'IR EVOLUTION הוא מכשיר מדידה עצמאי ונייד אשר ניתן לשימוש בתוך מבנה או בחוץ. תוצאות הבדיקות המבוצעות על ידי SAF'IR EVOLUTION מציגות דיוק עובדתי והאישור המודפס ניתן לשימוש בבית משפט, בהתאם לתקנות המקומיות.

מונחים הנמצאים בשימוש במדריך זה:

- **BrAC** = ריכוז האלכוהול בנשיפה (breath alcohol concentration)
- **BAC** = ריכוז האלכוהול בדם (breath alcohol concentration)
- **הגבלה חוקית** = נקבעת בהתאם לתקנות המקומיות בכל מדינה

תוכן העניינים

1.....	תווית תקינות
1.....	חותם
2.....	בטיחות ואמצעי זהירות
3.....	שימוש ב-SAF'IR EVOLUTION
3.....	שימוש ראשון
4.....	רצף הפעלה
5.....	הכנסת הפייה
6.....	בדיקה
7.....	הצגת תוצאות
10.....	כיבוי
11.....	עיקרון המדידה
12.....	ניטור זרם הנשיפה
12.....	מצב המתנה
13.....	אפשרויות תפריט
13.....	איחזור תוצאת בדיקה
14.....	גילוי פסיבי
15.....	תפריט תצורה
15.....	תאריך ושעה
16.....	מספר הדוחות להדפסה
16.....	בדיקת מדפסת
16.....	הדפסת התוצאות
17.....	התקנת הסוללה
17.....	טעינת הסוללה
17.....	טעינת גליל הנייר
18.....	קוד מצב נורית המדפסת
18.....	קודי שגיאה של המדפסת

18. תפקוד

19. סמלי תפעול

20. אביזרים

20. חלקי חילוף

21. מפרטים טכני

21. תנאי אחסון

21. טמפרטורת פעולה

21. בדיקות תקופתיות

21. חיי הסוללה

21. זמן התחממות

21. ממדים ומשקל

21. טווח מדידה

22. תוצאות

22. תבנית תאריך ושעה

23. פתרון בעיות

23. אחריות

23. התראות

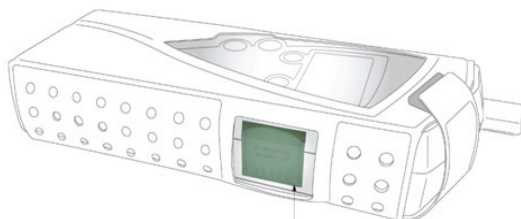
24. תחזוקה

24. מיחזור

24. ACS ואיכות הסביבה

תווית תקינות

תווית התקינות מאשרת שהאישור הראשוני או התקופתי בוצע על ידי מעבדה מורשית ומציינת את תאריך תפוגת האישור. התווית ממוקמת בצד הימני של המכשיר ויש להסיר אותה רק במעבדה מורשית. אין לבצע שום מדידה אם תקופת האישור פגה.



תווית תקינות

חותם

החותם המוצמד לחלק האחורי של המכשיר מבטיח את תקינות פעילות המכשיר ויש להסירו רק על-ידי סוכנות מורשית. אם החותם חסר או פגום, אין לבצע מדידות.



חותם

בטיחות ואמצעי זהירות

נקוט באמצעי הזהירות הבאים כדי להבטיח פעילות רציפה וללא הפרעות של SAF'IR EVOLUTION:

- השתמש במוצר למטרתו המיועדת בלבד.
- אל תפתח את המארז או את המדפסת (אם יש) של SAF'IR EVOLUTION. פעולה זו תגרום לתפוגת האחריות ועשויה גם לפגוע ברכיבים הפנימיים.
- לפני ביצוע בדיקה, מומלץ מאוד לעקוב אחר ההוראות המופיעות על התווית הקדמית של המכשיר.

הערה: אם הנבדק צרך אלקוהול זמן קצר לפני הבדיקה, עשויות להיות עקבות של אלקוהול בחלקים העליונים של מערכת הנשימה, אשר עלולות לגרום לתוצאות להיות מטעות. SAF'IR EVOLUTION מתוכנן לזהות אלקוהול בפה ולהציג אזהרה מחזורית במקרה כזה.

- יש להשתמש בפיות לביצוע הבדיקות. הפיות המסופקות ארוזות בנפרד בשקיות אטומות. יש להשתמש בפיייה חדשה בכל בדיקה.
- בנוסף, מומלץ להשתמש ב-SAF'IR EVOLUTION עם התיק המסופק.

שימוש ב-SAF'IR EVOLUTION

שימוש ראשון

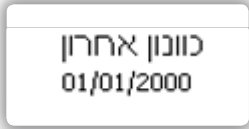
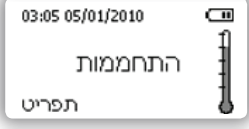
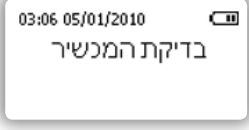
ודא שהסוללה טעונה במלואה בטרם השימוש במכשיר בפעם הראשונה.
השתמש במתאם זרם החילופין (AC) המסופק כדי לטעון את הסוללה, כפי שמוצג להלן:



חבר לרשת החשמל

רצף הפעלה

לחץ על לחצן ההפעלה .

התצוגה תואר.	
היישום מתחיל.	
היישום מתחיל.	
היישום מתחיל.	
תא המדידה מתחמם.	
רצף בדיקות התפקוד מושלם.	
הבדיקה הפנימית מאושרת.	
מוכן להתחיל ברצף בדיקות.	

הכנסת הפייה

כאשר המכשיר מוכן לבדיקה, הסר את הפייה מהשקית והכנס אותה כפי שמוצג להלן:

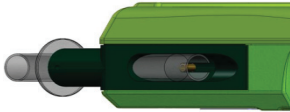
הכנס פייה לתוך פתח לקיחת הדגימה בחלק השמאלי העליון של המכשיר.



החלק את הפייה למקומה וסובב אותה קצת במידת הצורך.



דחף את הפייה לנעילה מלאה.



בצע בדיקה ויזואלית במידת הצורך: הפייה אמורה להתאים לחריץ.

כל בדיקה מחייבת שימוש בפייה חדשה. אם יש לחזור על הבדיקה עבור הנבדק, החלף את הפייה בכל בדיקה.

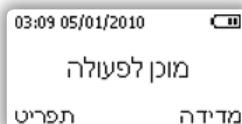
פייה אחת = בדיקה אחת



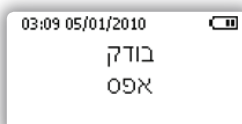
בדיקה

להתחלת מחזור בדיקה, התצוגה חייבת להציג מוכן לפעולה.

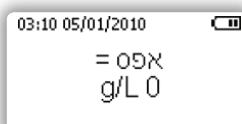
כדי להתחיל את הבדיקה, לחץ על לחצן
ההפעלה  כדי לבחור מדידה.



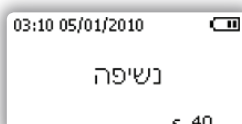
משאבת הדגימה מופעלת כדי לנקות
את תא הדגימה.



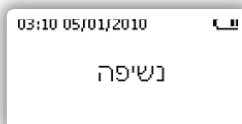
קו הבסיס נמדד.



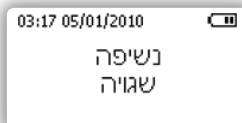
המכשיר מוכן לבדיקת נשיפה במהלך
פרק הזמן המוצג על ידי שעון העצר
היורד לפני שיחזור למצב מוכן לפעולה.



נשוף לתוך הפייה בזרם אוויר מספיק
בשביל להפעיל את הצפצוף והמשך
ברצף עד שהצליל נגמר.



אם הנשיפה נפסקת או שהנפח אינו
מספיק, הדגימה נפסקת. כדי להתחיל
מחדש את הבדיקה, לחץ על לחצן
ההפעלה  כדי לבחור תיקוף.



הצגת תוצאות

לאחר כל מדידה, SAF'IR EVOLUTION בודק את הרכיבים הפנימיים ואת תקינות תהליך המדידה

אם דגימת הנשיפה מאומתת, הדבר
מאשר תפקוד תקין של המכשיר.

03:06 05/01/2010 
בדיקת המכשיר

הבדיקה תקפה.

03:06 05/01/2010 
מכשיר תקין

ברגע שתקינות דגימת הנשיפה נבדקה, SAF'IR EVOLUTION מבקש
דגימת נשיפה נוספת.

זמן ההמתנה לבדיקה השנייה.

03:10 05/01/2010 
נשיפה שנייה
בעוד 08 שניות
ביטול

הערה: כדי לעצור את מחזור הבדיקה, לחץ על לחצן  ההפעלה כדי לבחור ביטול.

משאבת הדגימה מופעלת כדי לנקות את
תא הדגימה.

03:10 05/01/2010 
בודק
אפס

קו הבסיס נמדד. ההפעלה כדי לבחור
תיקוף.

03:11 05/01/2010 
אפס =
g/L 0

המכשיר מוכן לבדיקת נשיפה במהלך פרק הזמן המוצג על ידי שעון העצר היורד לפני שיחזור למצב מוכן לפעולה.	03:11 05/01/2010 נשיפה s 39
נשוף לתוך הפייה בזרם אוויר מספיק בשביל להפעיל את הצפצוף והמשך ברצף עד שהצליל נגמר.	03:11 05/01/2010 נשיפה
אם הנשיפה נפסקת או שהנפח אינו מספיק, הדגימה נפסקת. כדי להתחיל מחדש את הבדיקה, לחץ על לחצן ההפעלה כדי לבחור תיקוף.	03:17 05/01/2010 נשיפה שגויה
אם דגימת הנשיפה מאומתת, הדבר מאשר תפקוד תקין של המכשיר.	03:06 05/01/2010 בדיקת המכשיר
הבדיקה תקפה.	03:06 05/01/2010 מכשיר תקין

ברגע שאומתה תקינות דגימת הנשיפה השנייה, SAF'IR EVOLUTION משווה את הבדיקה הראשונה והשנייה ומציג את התוצאה הסופית. ישנן שתי תוצאות אפשריות:

1. תהליך הבדיקה לא תקף:

ההפרש בין התוצאות אינו בתחום הקביל. יש לחזור על מחזור הבדיקה.	03:11 05/01/2010 נשיפות לא תקפות
הערה: התחום הקביל נקבע לפי התקנות המקומיות.	
לחץ על לחצן ההפעלה  כדי לבחור מדידה.	03:29 05/01/2010 התחל מחזור שוב מדידה תפריט

2. תהליך הבדיקה **תקף**:

ההפרש בין התוצאות נמצא בתחום הקביל.
התוצאות מוצגות ונשמרות.

לחץ על לחצן ההפעלה  כדי לבחור סיום.

03:19 05/01/2010	
µg/L 0	:1
µg/L 0	:2
# 2	

זהו הסוף של מחזור בדיקה.

המכשיר מציג "מוכן לפעולה" ואת המדידה האחרונה לסירוגין.

כדי להתחיל מחזור בדיקה חדש, לחץ על לחצן ההפעלה  כדי לבחור **מדידה**.

כיבוי

 לחץ על הלחצן הירוק
כדי לבחור **תפריט**.

02:53 05/01/2010	
מוכן לפעולה	
מדידה	תפריט

 לחץ על לחצן ההפעלה
כדי לבחור **אישור**.

כיבוי מכשיר	
היסטוריה	
תצורה	
אישור	אחורה 

 לחץ על לחצן ההפעלה
כדי לבחור **כן**.

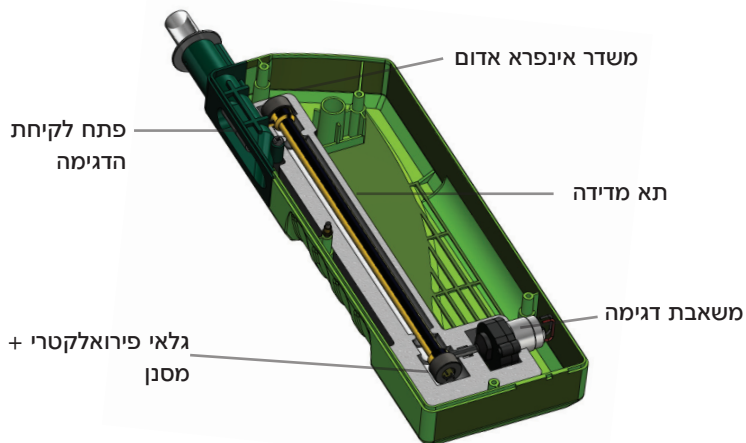
האם ברצונך לנבות את המכשיר?	
כן	לא

עיקרון המדידה

SAF'IR EVOLUTION משתמש בטכנולוגיית אינפרא אדום כדי למדוד את הבליעה של אור מונוכרומטי על ידי מולקולת האתנול. יש יחס ישר בין ערך הבליעה לריכוז האלכוהול, אשר משמש לחישוב BrAC בדגימת הנשיפה שסופקה.

ברגע שהנשיפה מגיעה לזרימה המינימלית הנדרשת, משאבת הדגימה מתחילה. אוויר הנשף דרך הפייה נדגם במערכת המדידה, אשר מורכבת מ:

- משדר אינפרא אדום
- גלאי פירואלקטרי (Pyroelectric)
- פילטר אינפרא אדום



ניטור זרם הנשיפה

חיישן לחץ זרימה, המחובר לפתח הדגימה, מנטר את לחץ האוויר הננשף. כאשר הזרימה מגיעה ל- 7.5 hPa, מושמע צליל. הצליל נפסק כאשר מושג נפח האוויר הנשוף הרצוי.

מצב המתנה

כאשר מכבים את המכשיר והוא מחובר לרשת החשמל, מופעל מצב המתנה.

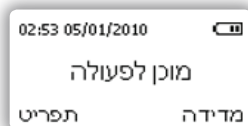


אפשרויות תפריט

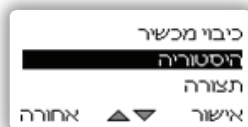
איחזור תוצאת בדיקה

SAF'IR EVOLUTION שומר את תוצאות הבדיקות שהוא מבצע, אשר ניתנות לאיחזור בכל עת.

לחץ על הלחצן הירוק ● כדי לבחור **תפריט**.

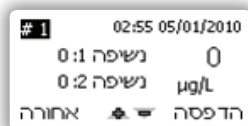


דפדף למטה באפשרויות התפריט באמצעות הלחצן מטה ▼ ובחר **היסטוריה**. לחץ על לחצן ההפעלה ⏻ כדי לבחור **אישור**.



מוצגת תוצאת מחזור הבדיקה האחרון שהושלם.

השתמשו בלחצנים **מעלה** ▲ או **מטה** ▼ כדי לדפדף בהיסטוריית המדידות.



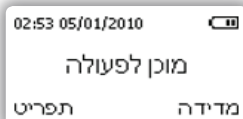
לחץ על הלחצן הירוק ● כדי לבחור **אחורה** ולחזור למסך הקודם. כדי לחזור למצב **מוכן לפעולה** מתוך היסטוריית המדידות, לחץ פעמיים על הלחצן ● הירוק.



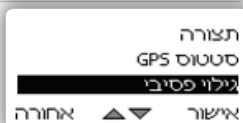
גילוי פסיבי

לבדיקה פסיבית, פשוט החזק את SAF'IR EVOLUTION וכוון את הפתח שבצד השמאלי של פתח לקיחת הדגימה לעבר הפה של הנבדק (לא נדרשת פייה). ניתן להשתמש באפשרות זו גם כדי לבדוק משקאות או את הסביבה שעשויים להכיל אלכוהול.

לחץ על הלחצן הירוק ● כדי לבחור **תפריט**.



דפדף **למטה** ▼ באפשרויות התפריט באמצעות הלחצן מטה ובחר **גילוי פסיבי**. לחץ על לחצן ההפעלה ⏻ כדי לבחור **אישור**.



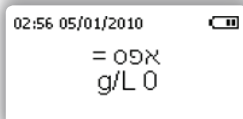
לחץ על לחצן ההפעלה ⏻ כדי לבחור **כן**.



משאבת הדגימה מופעלת כדי לנקות את תא הדגימה.

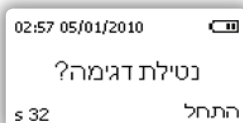


קו הבסיס נמדד.

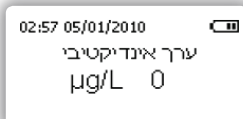


בשלב זה, מקם את ה-SAF'IR EVOLUTION כאשר פתח לקיחת הדגימה מופנה לכיוון הנבדק.

לחץ על לחצן ההפעלה ⏻ כדי לבחור **התחל**.



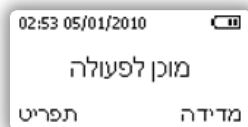
בדוק את התוצאה בתצוגה. לחץ על לחצן ההפעלה ⏻ כדי לבחור **סיום** ולחזור למצב **מוכן לפעולה**.



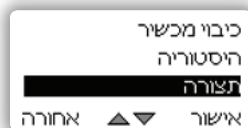
תפריט תצורה

המפעיל יכול להתאים ולשנות חלק מהגדרות, וזאת באמצעות תפריט התצורה.

לחץ על הלחצן הירוק ● כדי לבחור
תפריט.



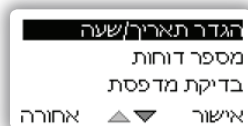
דפדף למטה ▼ באפשרויות התפריט
באמצעות הלחצן מטה ובחר **תצורה.**
לחץ על לחצן ההפעלה ● כדי לבחור
אישור.



התפריט **תצורה** מאפשר מספר התאמות

תאריך ושעה

תחת **הגדר תאריך/שעה**, לחץ על
לחצן ● ההפעלה כדי לבחור **אישור.**
השתמש בלחצנים **מעלה** או **מטה** כדי
לעדכן את הערכים בהתאמה. ▲ ▼

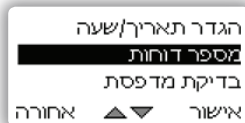


לחץ על לחצן ההפעלה ● כדי לשמור
את השינויים או על הלחצן הירוק ● כדי
לבחור **אחורה** ולצאת בלי לשמור את
השינויים.

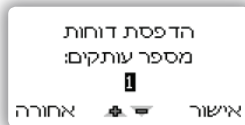
מספר הדוחות להדפסה

תחת **מספר דוחות**, לחץ על לחצן ההפעלה (🔘) כדי לבחור **אישור**.

השתמש בלחצנים **מעלה או מטה** (▲ ▼) כדי לעדכן את הערכים בהתאמה.

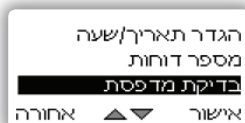


לחץ על לחצן ההפעלה (🔘) כדי לשמור את השינויים או על הלחצן הירוק (🟢) כדי לבחור **אחורה** ולצאת בלי לשמור את השינויים.

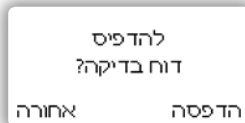


בדיקת מדפסת

תחת **בדיקת מדפסת**, לחץ על לחצן ההפעלה (🔘) כדי לבחור **אישור**.



לחץ על לחצן ההפעלה (🔘) כדי או על הלחצן הירוק (🟢) כדי לבחור **אחורה** ולצאת.



הדפסת התוצאות

ניתן לקנות מדפסת אופציונלית כדי להדפיס את תוצאות BAC בשטח. מדפסת זו, המופעלת בסוללה נטענת, מתחברת ל- SAF'IR EVOLUTION באמצעות כבל או חיבור Bluetooth אלחוטי. ערכת המדפסת כוללת:

- מדפסת ניידת
- גליל נייר
- מתאם חשמל
- ערכת סוללות
- כיסוי גומי

התקנת הסוללה

לפני השימוש במדפסת בפעם הראשונה:

1. הוצא אותה מכיסוי הגומי.
2. פתח את תא הסוללה הממוקם בחלק התחתון של המדפסת.
3. הסר את תווית הפלסטיק הצהובה מערכת הסוללות/המדפסת.
4. החזר למקומם את הסוללה ואת כיסוי הגומי.

טעינת הסוללה

1. חבר את המדפסת למתאם החשמל המסופק.
 2. חבר את מתאם החשמל לרשת החשמל.
- הנורית האדומה מצביעה על כך שהסוללה נטענת. כאשר הסוללה טעונה במלואה, הנורית תכבה.
- הערה:** ודא שתווית הפלסטיק הצהובה הוסרה מתא הסוללה בטרם טעינת הסוללה.

טעינת גליל הנייר

1. הוצא את המדפסת מכיסוי הגומי ופתח את המכסה העליון של המדפסת.
2. הכנס את המוט לתוך גליל הנייר החדש ומקם את הגליל בתא הנייר.
3. הזן מספיק נייר לחרוץ וסגור את המכסה העליון.

הערה: צור קשר עם הספק או עם ACS ישירות כדי להזמין גלילי נייר למדפסת.

קוד מצב נורית המדפסת

מודול Bluetooth זמין	דולקת ברצף	
העברת מידע באמצעות Bluetooth	מהבהבת	
המכשיר פועל, מצב רגיל	דולקת ברצף	
העברת מידע באמצעות USB	מהבהבת	
בטעינה	דולקת ברצף	
שגיאה (ראה קודי שגיאה להלן)	מהבהבת לסירוגין עם נורית כחולה	
הסוללה טעונה במלואה	כבויה	

קודי שגיאה של המדפסת

חיווי	תיאור	פעולה
	הנייר אזל	החלף גליל נייר
	מכסה עליון פתוח	סגור מכסה עליון
	שגיאת שידור	בדוק את מצב השידור
	ראש ההדפסה התחמם יותר מדי	המתן עד שראש ההדפסה יתקרר
	סוללה חלשה מדי	טען את הסוללה

תפקוד

סמלי תפעול

מצוין את רמת טעינת הסוללה או שמתרחשת טעינה. כשרמת הטעינה נמוכה מדי, הסמל מהבהב.	
מצוין ש-SAF'IR EVOLUTION חובר זה עתה לרשת החשמל. הסוללה נטענת.	
מצוין שהסוללה טעונה במלואה.	
מצוין ש-SAF'IR EVOLUTION מחובר לשקע העברת הנתונים.	
מצוין שתא המדידה מתחמם.	
מצוין ש-SAF'IR EVOLUTION נמצא במצב המתנה.	
מצוין ש-SAF'IR EVOLUTION נמצא במצב מעבדה.	
מצוין שריכוז האלכוהול הנשוף שנמדד שווה למגבלה החוקית או גבוה מכך.	
מצוין שריכוז האלכוהול הנשוף שנמדד נמוך מהמגבלה החוקית.	
לחצן "מעלה" משמש לדפדוף מעלה ברשימה.	
לחצן "מטה" משמש לדפדוף מטה ברשימה.	
מצוין שלחצן "מעלה" אינו פעיל.	
מצוין שלחצן "מטה" אינו פעיל.	
מצוין שלחצן "מעלה" מאפשר הגדלה.	
מצוין שלחצן "מעלה" מאפשר הקטנה.	

אביזרים

- SAF'IR EVOLUTION מסופק עם האביזרים הבאים:
- תיק נשיאה
- רצועת יד
- מתאם זרם חילופין (AC)
- תיק מגן
- מדריך הפעלה מהיר
- פיות
- מתאם לשקע מצית
- מדפסת ניידת (אופציונלית) - מאפשרת חיבור קווי או Bluetooth אלחוטי.

חלקי חילוף

צור קשר עם הספק או עם ACS ישירות להזמנת חלקי חילוף. השתמש במספרים הקטלוגיים המפורטים להלן:

- פיות SAF'IR - שקיות עם 25 יחידות
מק"ט ACS של החלק: 95-000255
- גליל נייר מדפסת
מק"ט ACS של החלק: 59-200032

מפרטים טכניים

תנאי אחסון

יש לאחסן את SAF'IR EVOLUTION בין -25°C ל- $+70^{\circ}\text{C}$, עדיף במקום יבש.

טמפרטורת פעולה

SAF'IR EVOLUTION מתוכנן לפעול בין 0°C ל- 40°C .

בדיקות תקופתיות

בדיקות אימות וכיול נערכות פעם בשנה וחייבות להתבצע במעבדה מוסמכת בלבד.

חיי הסוללה

SAF'IR EVOLUTION מצויד בערכת סוללות נטענות NiMH (nickel metal hydride), אשר ניתנת להחלפה במעבדת תיקונים מורשית בלבד. בהתאם לטמפרטורת הסביבה, ניתן לבצע כ-300 בדיקות לפני טעינה מחודשת של הסוללה.

זמן התחממות

זמן ההתחממות של תא המדידה הוא בין דקה לחמש דקות, בהתאם לטמפרטורת הסביבה.

ממדים ומשקל

משקל: 600 גר'

אורך x גובה x רוחב: 85 מ"מ x 260 מ"מ x 46 מ"מ

טווח מדידה

SAF'IR EVOLUTION מתוכנן למדוד ריכוזים בין 0 ל-2000 מק"ג/ליטר של אלקוהול באוויר נשוף, בדיוק של 1 מק"ג/ליטר.

תוצאות

בהתבסס על התקנות המקומיות, מכשיר SAF'IR EVOLUTION מכוון להציג האם ערך BrAC נחשב חיובי (מעל למגבלה החוקית) או שלילי (לא זוהה אלכוהול או מתחת למגבלה החוקית).
יחידת המידה נקבעת על-ידי היצרן והיא זמינה בתצורות הבאות:

בדם	בנשיפה
מ"ג/דציליטר	מיקרוגרם/דציליטר
גר"/דציליטר	מיקרוגרם/ליטר
גר"/ליטר	מ"ג/ליטר

תבנית תאריך ושעה

תבנית התאריך והשעה נקבעת על-ידי היצרן ונבחרת בהתאם לתבנית הנהוגה במדינה שבה ייעשה שימוש במכשיר.

פתרון בעיות

אחריות

חברת ACS אחראית לכך שכל מוצרי ACS יהיו נקיים מפגמים בתהליכי הייצור ובחומרים למשך שנה אחת ממועד המשלוח.

ACS מסכימה להחליף או לתקן כל יחידה פגומה, ובתנאי שהפגם לא נגרם כתוצאה משימוש לקוי או טיפול לקוי.

כל יחידה שמוחזרת לתיקון במסגרת האחריות חייבת להיות ארוזה כיאות ולהישלח במשלוח משולם מראש למשרדים של הספק המורשה.

התראות



סוללה
בטעינה

הסוללה זקוקה לטעינה.

03:17 05/01/2010



נשיפה
שגויה

נפח האוויר הנדרש לא הושג או שהנשיפה הופסקה. לחץ על לחצן ההפעלה  כדי לבחור **תיקוף** ולהתחיל מחדש את הבדיקה.

03:11 05/01/2010



נשיפות
לא תקפות

כנראה שהמכשיר זיהה אלוהול בפה. התחל מחדש את מחזור הבדיקה על ידי לחיצה על לחצן ההפעלה  כדי לבחור **מדידה**.

03:11 05/01/2010



מדידה
מחוץ לטווח
תפריט מדידה

ריכוז האלוהול הנמדד גבוה מטווח הפעולה של המכשיר. התחל מחדש את מחזור הבדיקה על ידי לחיצה על לחצן ההפעלה  כדי לבחור **מדידה**.

אחריות

תחזוקה



כדי לנקות את SAF'IR EVOLUTION, נתק את כל הכבלים וכבה את המכשיר. השתמש במטלית רכה, נטולת סיבים, ומעט לחה כדי לנקות את המכשיר. אל תשפשף עם חומרי ניקוי שוחקים או ממיסים. מנע כניסת לחות למכשיר.

מיחזור



SAF'IR EVOLUTION מכיל רכיבים אלקטרוניים וסוללה. לכן יש להשליך אותו בנפרד מפסולת ביתית. למידע נוסף אודות אפשרויות השלכה ומיחזור, צור קשר עם הרשויות המקומיות או שלח את ה-SAF'IR EVOLUTION בחזרה אל Alcohol Countermeasure Systems.

הפיות המשמשות את ה-SAF'IR EVOLUTION עשויות מפלסטיק ניתן למיחזור. לאחר בדיקות, יש להשליך את הפיות בהתאם לתקנות המקומיות בנוגע לחומרים הניתנים למיחזור.

ACS ואיכות הסביבה

במאמץ להקטין את ההשפעה האקולוגית שלה, Alcohol Countermeasure Systems תכננה את SAF'IR EVOLUTION תוך התחשבות בסביבה, כדי למזער את הצריכה של משאבים טבעיים ולמזער את הפגיעה בסביבה ובבריאות האדם במהלך מחזור החיים של המוצר.

הפחתת צריכת אנרגיה: SAF'IR EVOLUTION משתמש בכמות אנרגיה הקטנה פי 15 מזו של הדור הקודם של מנתחי נשימה ראייתיים, הודות לניהול אופטימלי.

שימוש בחומרים ניתנים למיחזור: עמידה בהנחיית EU RoHS בנוגע להגבלות על השימוש במספר חומרים מסוכנים, כגון עופרת, כספית, קדמיום ו-hexavalent chromium-I, כמו גם מעכבי בערה polybrominated biphenyl (PBB) ו-polybrominated diphenyl ether (PBDE), בצידוד חשמלי ואלקטרוני.

מניעת פסולת: הפחתה במספר המרכיבים והעיבוד כדי למזער ייצור פסולת. הפחתה באריזה על ידי שימוש במארז לנשיאה. הפחתה במימדים הכוללים בהשוואה לדור הקודם של מנתחי הנשימה הראייתיים.



60-000227-A
Copyright © 2010