

True Cost

מערכת חכמה למדידת חשמל

מדריך למשתמש



תודה שרכשתם את מכשיר ה- TrueCost מודד צריכת אנרגיה

אנו מקווים שתהנו מהמוצר!
כדי להבטיח הפעלה נכונה,
אנא קראו את הוראות השימוש ביסודיות.

מפרט טכני

ממדים	ג:60 / ר:38 / א:90 מ"מ
משקל	210 גרם
מתח כניסה	100-240VAC
צריכת הספק	3W
דיוק	מקסימום 97%
תחום מדידה	0.060-6.5kW @ 230VAC
תמיכת אלחוט	WiFi 802.11 b/g/n

תוכן עניינים

1	מבוא
1	שימוש בטוח במכשיר ה- TrueCost
1	התקנה ושימוש בטוח במכשיר ה- TrueCost
1	דרישות מערכת
2	רכיבי ה- TrueCost
3	תכונות ה- TrueCost
4	התקנת ה- TrueCost
4	הכנס
4	חבר את הסנטורים
4	חבר את כבל החשמל
4	ווידוא נורות חיווי
4	נורות חיווי
5	חיבור TrueCost לאפליקציה בסמארטפון
5	התקנת האפליקציה
5	הרשמה
6	הפעלת אפליקציית TrueCost בסמארטפון
6	לשונית ראשי
7	לשונית תקציב ותעריף
8	לשונית עלות לפי שעה/יום/חודש
9	תעו"ז
10	חיבור ה- TrueCost למחשב האישי
10	התקנת האפליקציה
11	רישום
12	הפעלת אפליקציית TrueCost במחשב
13	פתרון תקלות
13	שירות לקוחות
13	זהירות
14	זהירות

התקנה ושימוש בטוח במכשיר**ה - TrueCost**

אזהרה: הקפד לבצע את ההוראות המפורטות להלן.



- יש להתקין את TrueCost רק על ידי חשמלאי מורשה.
- טיפול שגוי, כמו הפלת המכשיר, עלול לגרום לאיבוד נתונים ולביטול האחריות.
- בשום אופן אין לפתוח המכשיר, פתיחת המכשיר תגרום לביטול האחריות.
- הרטבת המכשיר בכל נזל שהוא תבטל האחריות.

דרישות מערכת

להלן הדרישות המינימליות של המערכת:

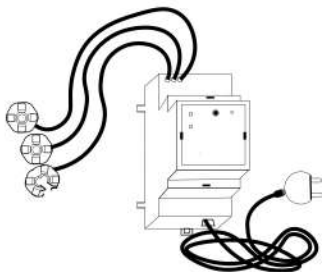
- וינדוס 7 או וינדוס 10.
- סמארטפון עם מערכת הפעלה אנדרואיד.

TrueCost מודד את צריכת החשמל בזמן אמת בכל פאזה, הנתונים מוצגים ישירות בסמארטפון, בטאבלט או במחשב האישי שלך.

TrueCost מתחבר בקלות לכל פאזה ללא כיבוי מערכת החשמל, או ניתוק החוטים ממערכת החשמל.

TrueCost מאפשר ניטור רציף של צריכת החשמל ותמונת מצב של רשת החשמל בבית / משרד.

TrueCost מודד הספק - בבית, רשת חשמל תעשייתית, גנרטורים, או יחידות כוח.

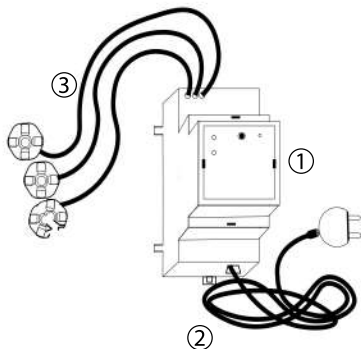
**שימוש בטוח במכשיר ה - TrueCost**

TrueCost מיועד להתקנה בתוך ארון חשמל, ואיננו מיועד להתקנה ניידת. טרם שימוש במכשיר, קרא בעיון את האזהרות.

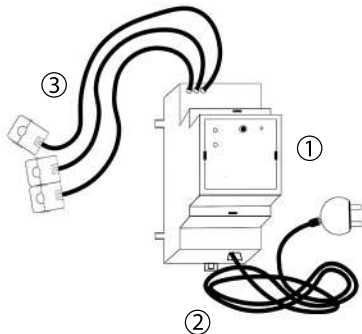
רכיבי ה - TrueCost

1. מכשיר TrueCost
2. כבל חשמל
3. סנסורים -אחד / שלושה

מונה עם סנסורים עד 25A



מונה עם סנסורים עד 80A



תכונות ה- TrueCost

אזהרה:

את "שימוש בטוח במכשיר ה- TrueCost" בתחילת, אנא קרא מסמך זה לפני התקנה או שימוש במכשיר ה- TrueCost.

TrueCost מתחבר ישירות למערכת החשמל הראשית (תקן DIN) בבית או במשרד.

TrueCost מודד את צריכת ההספק בזמן אמת בכל פאזה, אשר יכולה להיות מוצגת במחשב או בסמארטפון.

ניתן לחבר כל סנסור של TrueCost בקלות לכל פאזה מבלי לנתק את החוטים ממערכת החשמל או לכבות את החשמל.

התכונות של TrueCost:

התקנה קלה ורישום מהיר
לאחר מספר דקות של התקנה ורישום קצר TrueCost מוכן ומתחיל לשלוח נתונים ליישום בסמארטפון או במחשב האישי שלך.

נתונים מוצפנים
הנתונים מוצפנים כך שרק המשתמש יכול לראות אותם

גרפיקה קלה
התצוגה הגרפית הפשוטה בסמארטפון ובמחשב מאפשרת צפייה בצריכת החשמל שלכם בזמן אמת. הצגת הנתונים אונליין מאפשרת למשתמש לנהל את הוצאות החשמל שלו

תקציב

המשתמש יכול להגדיר תקציב חודשי ולשנות אותו בכל עת, TrueCost מעדכן את התקציב בזמן אמת

תצוגה 24/7

TrueCost מציג 24/7 את עלות הקו"ש השעתית, היומית והחודשית בזמן אמת בשקלים

דו"ח חשבון

ניתן לשמור את דו"ח החשבון הנוכחי ואת הדו"ח של חודש קודם, לשלוח אותו באימייל, בוצאפ או בכל אפליקצייה חברתית אחרת

התקנת ה- TrueCost

אזהרה: אל תתקין את מכשיר ה- TrueCost בעצמך, ההתקנה צריכה להתבצע רק על ידי חשמלאי מורשה

עקוב אחר הצעדים הבאים להתקנת TrueCost במערכת החשמל:

הכנס את ה- TrueCost למסילת ה- DIN (1) בארון החשמל הראשי (2).

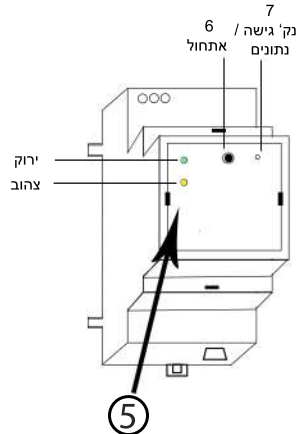
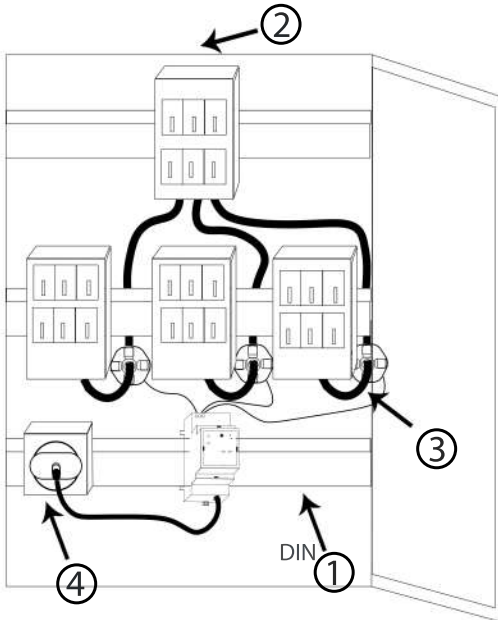
חבר את הסנורים לחוטי החשמל הראשיים (3).

חבר את כבל החשמל לשקע 230VAC או ישירות למפסק חצי אוטומט 10A ולפס האפס (4).

ודא ששתי נורות החיווי של ה- TrueCost החלו להבהב. (ראה "נורות חיווי").

נורות חיווי

ל- TrueCost יש שתי נורות חיווי, אחת ירוקה ואחת צהובה (5).



3. הכנס את שם המכשיר (שם לבחירתך).
4. בחר את שם נקודת הגישה שלך (WiFi).
5. הכנס את סיסמת נקודת הגישה.
6. **החלף שפה:** בחר את השפה הרצויה.
7. לחץ **אשר**.

***המשך בעמוד הבא**

חיבור TrueCost לאפליקציה בסמארטפון

TrueCost תומך בסמארטפונים עם מערכת הפעלה אנדרואיד .
אפליקציית TrueCost חייבת להיות מותקנת על מכשירך לפני חיבור ה-TrueCost לסמארטפון שלך.
(ראה בחלק "התקנת האפליקציה").

התקנת האפליקציה

1. ניתן להוריד את האפליקציה בכתובת www.kapandrianet.co.il , לשונית "הורדות" ←
2. ניתן להוריד בחנות Google Play את אפליקציית TrueCost.

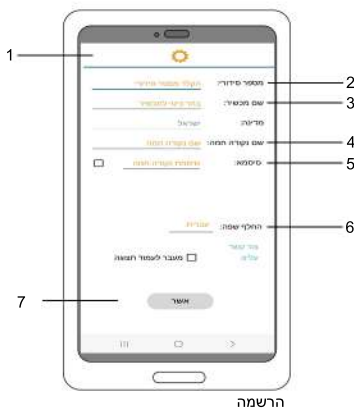
הרשמה

הערות:

- וודא שה- WiFi בסמארטפון שלך פועל.
- וודא שגורות הליד במונה מהבהבות יחד במהירות

לאחר אישור התנאים והמגבלות, עקוב אחר שלבי ההרשמה:

- וודא כי מכשיר ה- TrueCost מופיע ברשימת ה- WiFi .
- 1. תוצג לשונית הרישום.
- 2. באפליקצייה, הכנס את המספר הסידורי של (ממוקם על גבי המכשיר והקופסא). TrueCost



הפעלת אפליקציית TrueCost בסמארטפון

TrueCost מתחיל לשלוח נתונים לאפליקציה.

לשונית ראשי:

1. בלשונית "ראשי" ניתן לבחור את שם המכשיר מרשימה של מכשירים (במידה ורכשת יותר ממכשיר אחד), לפי השם שבחרת בשלב הרישום.
2. **מונה ראשי:** קו"ש במונה הראשי.
3. **מונה חודשי:** קו"ש לחודש המוכי.
4. **ש"ח חודשי:** העלות הנוכחית בשקלים.
5. **תחזית בש"ח:** התחזית עבור החודש הנוכחי, אם ישנה חריגה בתקציב שורה זו תודגש באדום. (ניתן להגדיר את התקציב בלשונית "תקציב ותעריף").
6. צריכת האנרגיה כרגע בקו"ש.
7. **תיבת סימון:** בחר או בטל את תיבת הסימון על מנת לדפדף בין תצוגת שלושת הפאזות והתצוגה הראשית.



מסך ראשי

10. תופיע הודעת מערכת להתחברות למונה, לחץ **התחבר**.



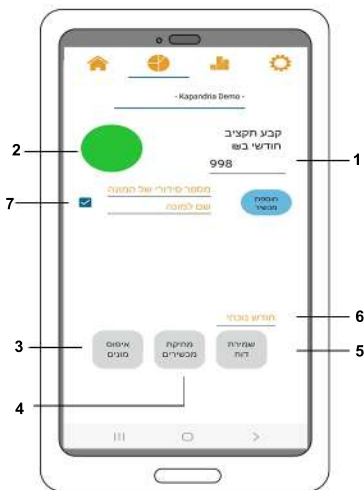
11. לאחר מספר שניות, פעולת ההתחברות תתבצע ברקע ויופיעו ההודעות הבאות:

1. מחפש מכשיר TrueCost
2. מתחבר...
3. שלוח נתונים...
4. הרישום הסתיים והאפליקציה חסרה אוטומטית, כדי להמשיך הפעל האפליקציה שוב
OK

12. הפעילו את האפליקציה.

לשונית תקציב ותעריף:

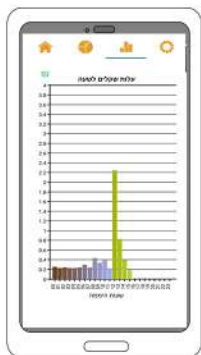
1. הגדר תקציב חודשי בש"ח.
2. תצוגה המראה את התקציב שנותר לשימוש בחודש הנוכחי.
3. **איפוס מונים:** לחצן זה מאפס את כל המונים באפליקציה (שים לב שכל הנתונים שלך במכשיר ימחקו).
4. **מחיקת מכשירים:** לחצן זה מוחק את כל היסטוריית המכשירים באפליקציה. (שים לב שכל הנתונים שלך במכשיר ימחקו).
5. ניתן לשמור את דו"ח החשבון שלך ישירות לסמארטפון ולשלוח אותו דרך אימייל, ווצאפ או כל מדיה חברתית אחרת.
6. ניתן לבחור אם להוציא דו"ח של החודש הנוכחי או של חודש קודם.
7. בלחיצה על הצ'קבוקס, ניתן להוסיף מכשיר (רק מונים שכבר עברו רישום).



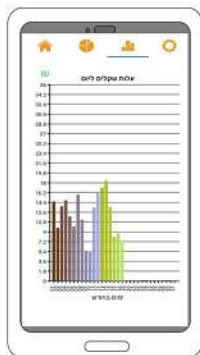
תקציב ותעריף

לשונית עלות לפי שעה/יום/חודש:

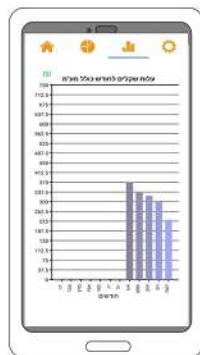
TrueCost מציג את העלות בש"ח השעתית, היומית והחודשית בזמן אמת. בלחיצה על המסך ניתן לבחור להציג את העלות לפי שעות, ימים או חודשים.



שעות



ימים



חודשים

תעו"ז

רכשתם את ה- TrueCost שלכם עם חבילת תעו"ז?

על מנת להבין האם משתלם לכם לעבור לתעריף תעו"ז, קיימת באפליקציה שלנו האופציה לצפות בנתוני הצריכה שלכם בתעריף רגיל ובתעריף תעו"ז. באפליקציה ניתן לצפות בנתוני תעריפי תעו"ז - כפי שמופיעים באתר חברת החשמל. תיאור לשוניות התעו"ז:

לשוניות

תקציב ותעריף:

תשלום חודשי
קבוע בתכנית
תעו"ז - תעריף
המתחלק לשלוש
קטגוריות:



ניהול יומי
ניהול חודשי
ניהול דו חודשי
תשלום קיבולת
KVA לשנה

לשונית ראשי:

יפוע
כפתור שמאפשר
לדפדף בין צפיה
בנתוני התעו"ז
לבין התעריף
הרגיל.

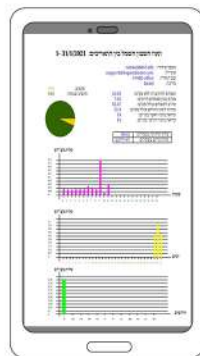


עלות בש"ח
בהתאם למצב
הכפתור - תעו"ז
או תעריף רגיל

דו"ח חשבון

בתעריפי תעו"ז -

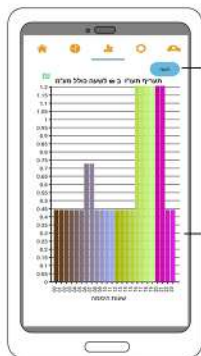
דו"ח נכחי או של
חודש קודם -
ניתן לשמור אותו
בלשונית "תקציב"



לשונית

שעה/יום/חודשי:

1. כפתור
שמאפשר לדפדף
בין נתוני התעו"ז
לבין נתוני התעריף
הרגיל.



2. בלחיצה על המסך
ניתן לדפדף בין
העלות בש"ח
השעתי, היומית,
החודשית, בתעריפי
תעו"ז.

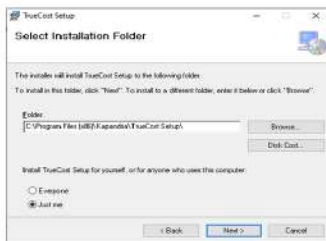
חיבור TrueCost למחשב האישי שלך

אפליקציית TrueCost נועדה לפעול במערכות הפעלה וינדוס 7 או וינדוס 10.

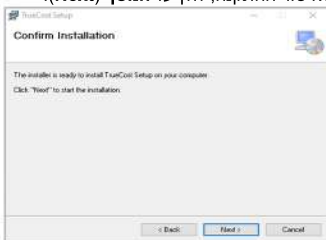
התקנת האפליקציה

- ניתן להוריד את האפליקציה בכתובת www.kapandrianet.co.il
- לחץ על לשונית "הורדות", לאחר מכן לחץ להורדת אפליקציית מחשב TrueCost.
- הרץ קובץ setup.exe להתקנת האפליקציה.
- עקוב אחר השלבים הבאים לביצוע ההתקנה:

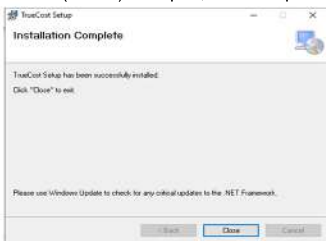
בחר בתיקייה בה תרצה למקם את ההתקנה ולחץ המשך (Next).



לאישור ההתקנה, לחץ על המשך (Next).



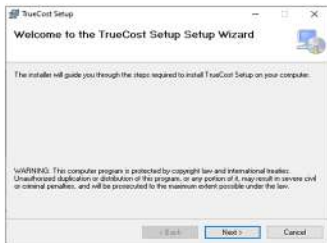
ההתקנה הושלמה, לחץ סגור (Close).



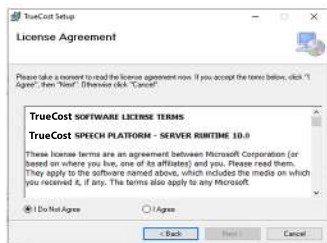
קיצור הדרך של TrueCost מותקן על שולחן העבודה שלך, לחץ עליו פעמיים כדי להפעיל את האפליקציה.



להתחלת ההתקנה, לחץ המשך (Next)



קרא את הסכם הרישיון, ממן את "אני מסכים" (I Agree) ואז לחץ המשך (Next).



רישום

1. הערות: 1. וודא שה-WiFi פועל במחשב שלך.
2. וודא שששתי מרות ה-לד במונה מהבהבות יחד במהירות.

9. לחץ אשר.
10. המספר הסידורי של המונה שלך יבחר אוטומטית, לאחר מספר שניות הפעולה תסתיים בהצלחה ותועבר ישירות לטאב המציג את צריכת החשמל.
11. בחירת תעריך דמי ניהול (רק ללקוחות שיש תכנית תע"ר).

1. בחר בלשונית רישום.
2. באפליקציה, הכנס את המספר הסידורי של TrueCost (ממוקם על גבי המכשיר והקופסא).



3. הכנס את כתובת האימייל שלך.
4. הכנס את שם המכשיר (שם לבחירתך).
5. בחר מדינה.
6. בחר את שם הנקודה החמה שלך (WiFi).
7. הכנס את הסיסמא לנקודה החמה.
8. קרא וסמן את שני הסעיפים: סודיות ומגבלות, תנאים.

1

כל רשתות ה-WiFi מוצגות בחלון זה

11

2

3

4

5

6

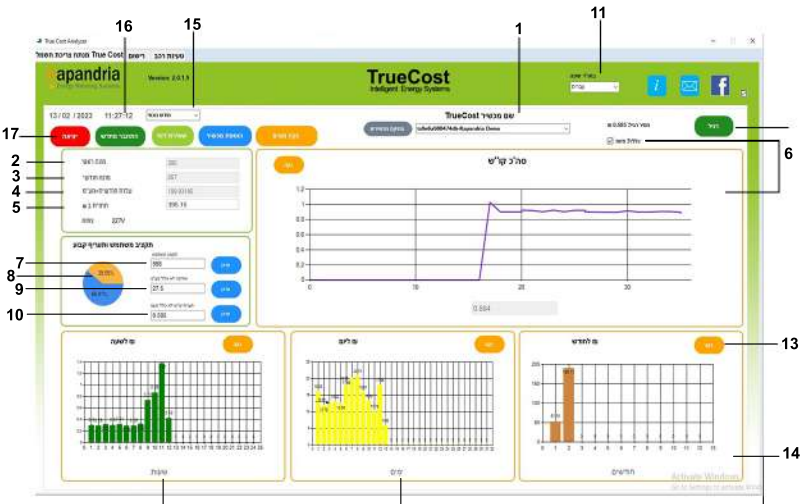
7

8

9

הפעלת אפליקציית TrueCost במחשב

1. בחר את המכשיר מהרשימה.
2. מונה ראשי: קו"ש, ניתן לשינוי.
3. מונה חודשי: קו"ש לחודש הנוכחי.
4. עלות חודשית: העלות הנוכחית בשקלים.
5. תחזית בש"ח: התחזית עבור החודש הנוכחי, אם התקציב הוגדר וחרג מהעלות החודשית, השורה הזו תהפוך לכתומה (ניתן להגדיר את התקציב בחלק "תקציב משתמש").
6. תיבת סימון: בחר או בטל את תיבת הסימון על מנת לדפדף בין תצוגת שלושת הפאזות ותצוגת הצריכה הכוללת.
7. הגדירו תקציב חודשי בש"ח ולחצו על כפתור "עדכן".
8. תצוגה המראה את התקציב שנתר לשימוש בחודש הנוכחי.
9. תעריף תחזוקה חודשי: חייב להיות מוגדר על ידי המשתמש. הגדירו את תעריף התחזוקה החודשי (בש"ח) לא כולל מע"מ, שמשולם לספק החשמל ולחצו על כפתור "עדכן".
10. תעריף קו"ש בש"ח: חייב להיות מוגדר על ידי המשתמש. הגדירו את תעריף קו"ש (בש"ח) לא כולל מע"מ, שמשולם לספק החשמל ולחצו על כפתור "עדכן".
11. החלף שפה: בחר את השפה הרצויה.
12. כפתורי ה- "נקה": לחיצה על הכפתור תנקות את הגרף הספציפי עליו לחצו.
13. שלושת הגרפים התחתונים: מציגים 24/7 את צריכת הקו"ש לפי שעות, ימים וחודשים בש"ח.
14. שמירת דו"ח: בחרו דוח נוכחי או דוח של חודש קודם ולחצו על הכפתור "שמירת דוח".
15. כפתור התחבר מחדש: מתחבר מחדש למכשיר.
16. כפתור יציאה: סוגר את האפליקציה.



פתרון תקלות

שירות לקוחות

אתר אינטרנט:

<https://www.kapandrianet.co.il/page/תמיכה>

טלפון:

052-3581811

• אם TrueCost לא מעביר נתונים לאפליקציה שלך לאחר ההרשמה, נסה את הפתרונות הבאים:

1. בדוק אם מרת החיווי הצהובה מהבהבת לאט (~שניה אחת).
2. וודא שהנתב שלך מחובר לאינטרנט - אם לא, אפס את הנתב. וודא כי ה-WAN Ethernet מחובר לנתב.
3. וודא שהנתב שלך תומך במספר הלקוחות המחוברים אליו.
4. לחץ על כפתור האתחול במכשיר ה-TrueCost שלך (עמוד 4).
5. אם עדיין לא מתקבלים נתונים באפליקציה, פנה לתמיכה שלנו.

• אם אפליקציית הסמארטפון או המחשב לא מתחברת למכשיר TrueCost במהלך ההרשמה:

1. וודא שהקלדת את המספר הסידורי (SN) בצורה נכונה.
2. פתח את חלון רשתות ה-WiFi במחשב או באפליקציה, והתחבר ידנית לנקודת הגישה של TrueCost (ts*****). באמצעות הסיסמה: kap12345.
3. יתכן והקלדת שם נקודת גישה או סיסמה לא נכונים, כדי לבצע ההרשמה מחדש בצע את הפעולות הבאות:
 - לחץ והחזק את לחצן 7 (ראה עמוד 4) בעזרת קיסם שיניים ואז לחץ ושחרר את לחצן 6 למשך שניה אחת, כעת ניתן לשחרר את לחצן 7.
 - לחץ פעם נוספת על לחצן 6, שתי הנוריות אמורות להבהב ביחד.
 - כעת ניתן להתחיל את הרישום מחדש.

לאחר רישום נכון הסמארטפון שלך יתחבר למכשיר ה-TrueCost.

זְהִירוֹת

משתמשים אינם רשאים לטפל בהתקנים אלוטטיים. אין לבצע שינויים כלשהם בהתקנים. שינוי שיבוצע בהתקן אלוטטי יגרום לביטול הרשאת השימוש בהתקן. לקבלת שירות, יש ליצור קשר עם היצרן.

התקן זה עומד בדרישות של סעיף 15 של תקנת ה-FCC. ההפעלה כפופה לשני התנאים הבאים:

1. התקן זה לא יגרום להפרעה מזיקה, וכן.
2. התקן זה חייב לקבל כל הפרעה שתיקלט, כולל הפרעה שעשויה לגרום לפעולה לא רצויה.

ציוד זה נבדק ונמצא תואם למגבלות של התקן דיגיטלי מסוג / סוג בהתאם לפרק 15 של תקנת ה-FCC.

הגבלות אלה נועדו לספק הגנה סבירה נגד הפרעות שעלולות לגרום נזק בהתקנה בסביבות מגורים.

ציוד זה מפיק, משתמש ועשוי להקרין אנרגיית תדרי רדיו, וכן עשוי לגרום הפרעה מזיקה לתקשורת רדיו, אם לא הותקן ונעשה בו שימוש בהתאם להוראות. עם זאת, לא מובטח שלא תתרחש הפרעה בתנאי התקנה מסוימים.

אם הציוד אכן מחולל הפרעות המזיקות לקליטת שידורי רדיו או טלוויזיה, דבר שאותו ניתן לקבוע על-ידי כיבוי הציוד והפעלתו לסירוגין, מומלץ לנסות לתקן את ההפרעות באמצעות אחת או יותר מהפעולות הבאות:

- כיוון מחדש או מיקום מחדש של אנטנת הקליטה.
- הגדלת המרחק שבין הציוד והמקלט.
- חיבור הציוד לשקע במעגל חשמלי שונה מזה שאליו מחובר המקלט.
- היועצות במשווק או טכנאי רדיו/טלוויזיה מנוסה לקבלת עזרה.

בעת התקנה והפעלה של שילוב זה בין משדר ואנטנה, ייתכן שתהיה חריגה ממגבלות החשיפה המותרת של תדר רדיו 1 mW/cm^2 בקרבת האנטנה המותקנת. לפיכך, המשתמש חייב לשמור על מרחק מינימלי של 20 ס"מ מהאנטנה בכל עת. אין לחבר התקן זה עם משדר ואנטנת שידור אחרים.

