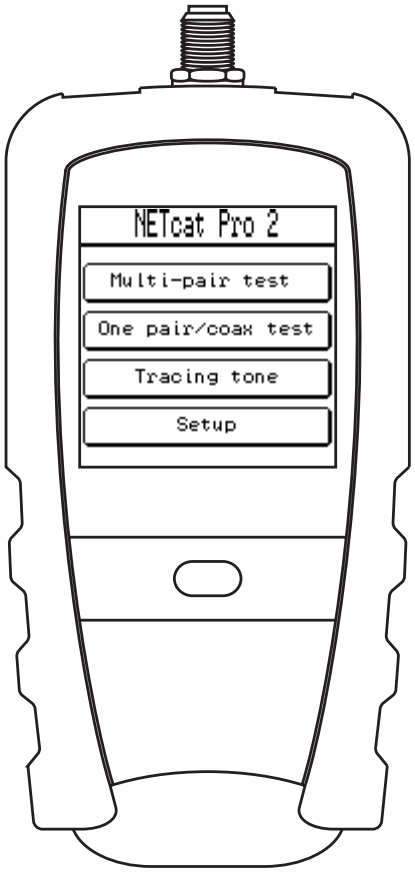
הוראות הפעלה

TEMPO®
COMMUNICATIONS



NC-500 NETcat® Pro Wiring Tester

קרא את הוראות ההפעלה לפני השמוש

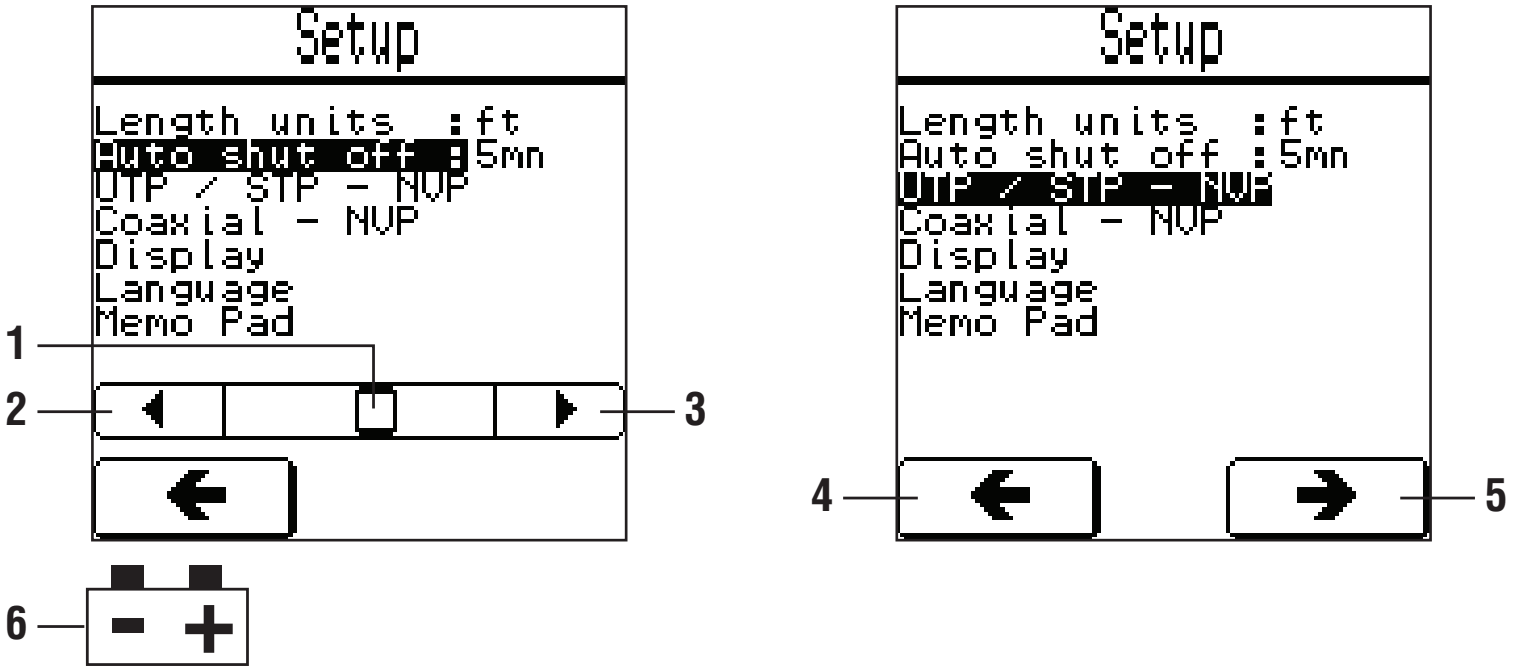
Register this product at www.TempoCom.com

52024555 REV 2
© 2019 Tempo Communications Inc.
11/19

מסך מגע

המכשיר הוא בעל מסך מגע גרפי נוח לשימוש ומצויד בעט מגע

1 גרור את הכפתור לכיוונון גס
2 כפתור וויסות עדין להפחתת ערך
3 כפתור ויסות עדין להגדלת ערך
4 כפתור חזרה
5 כפתור בחירה ואישור
6 סימול סוללה חלשה



סוללת המכשיר 9 וולט יש להחליף כאשר סימן סוללה חלשה מופיע

הפעל ה
להדלקת המכשיר לחץ על כפתור ההדלקה למשך 2 שניות לפחות .
לכיבוי לחץ על הכפתור למשך 2 שניות לפחו ת
איתחול הגדרות יצר ן
לחיצה על הכפתור למשך יותר מ 5 שניות מאתחלת את המכשיר
להגדרות היצרן .
מסך התפריט הראש י
בהפעלה יתקבל מסך התפריט הראשי הבא

הפעלה - המשך

הגדרות - מסך SETUP

LENGTH UNIT - בחירת יחידות אורך רגל או מטר

AUTO SHUT OFF - כיבוי אוטומטי - אפשרי לבחור בין אף פעם עד 15 דקות

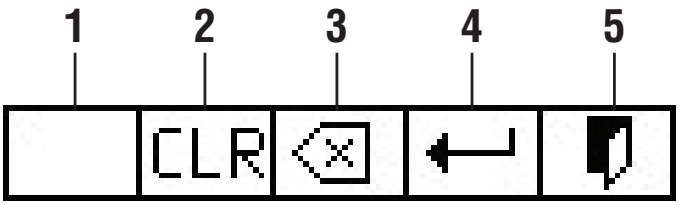
בחירת UTP/STP - מאפשר בחירת פקטור מהירות - NVP - לכבלים רבי זוגות

בחירת COAXIAL - מאפשר בחירת פקטור מהירות - NVP - לכבלי קואקס

בחירת DISPLAY - מאפשר שינוי בהירות וקונטרסט התצוגה

בחירת LANGUAGE - מאפשר החלפת שפה

בחירת MEMO PAD - מאפשר כתיבת פתקים קצרים



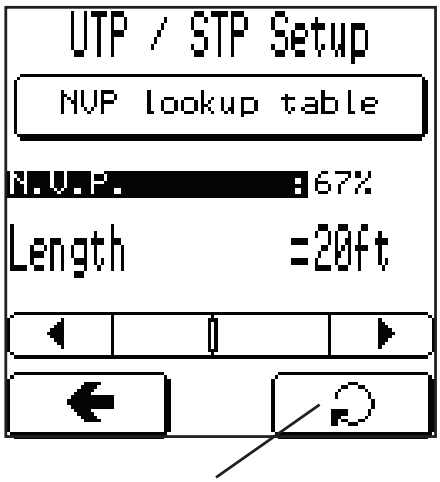
1. רווח
2. ניקוי מסך
3. חזרה
4. בחירה
5. יציאה

1. Space
2. Clearscreen
3. Backspace
4. Enter/CR
5. Exit

NVP - הסבר

זהו נתון של המהירות בה נע האות בכבל ביחס למהירות האור

כיול ה NVP
על ידי הכפתורים במסך
מכיון שכבלים שונים הם בעלי NVP שונה יש לבצע כיול כדי לקבל קריאת מדידת אורך מדויקת.

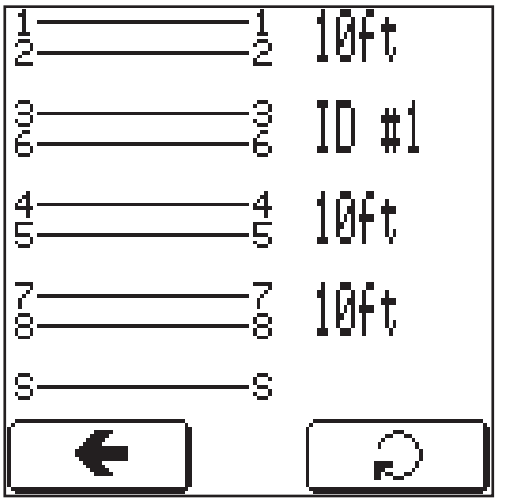


כפתור איתחול RESET

טבלת בחירה של ערכי NVP
בטבלה שמורים ערכים של 5 סוגי כבלים שימושיים שהוגדרו המשתשמש יכול לעדכן את הטבלה ולהוסיף לה ערכים על ידי לחיצה על כפתור ה- פלוס - + . הזכרון יכול להכיל מקסמום 5 ערכים של המשתמש. טבלה זו נשמרת גם אם הסוללה ריקה.

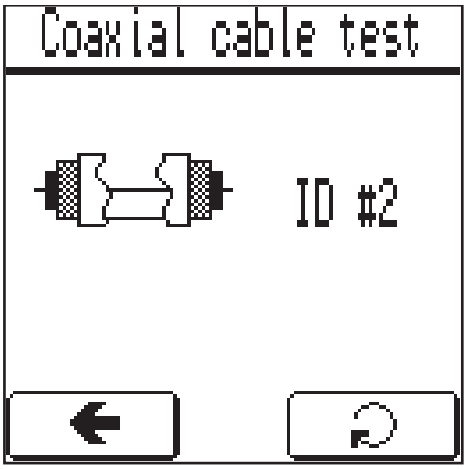
בדיקת רב זוגי - MULTI PAIR TEST

בבחירה זו המשתמש יכול לבצע את
הבדיקות הבאות
בדיקת הרשת הפעילה
בדיקת המתח
בדיקת מזהי המשרד
בדיקת המיפוישל החיווט
אורך ל קצר או לנתק
תאור נוסף של בדיקות אלה מפורט בפרק
פרטי בדיקה



בדיקת זוג בודד / קואקס / ONE PAIR COAX TEST

כמו למעלה אבל לזוג בודד או לקואקס



פרטי הבדיקה

VOLTAGE CHECK - בודק לקיום מתח העולה על 5 וולט ז"י על כל זוג אם קיים מתח זה הבדיקה לא תתבצע .

NETWORK PARTNER CHECK - בדיקה לקיומו של רכיב רשת פעיל כגון מחשב או מרכזת PC/HUB . היכולות של הרכיב מסומנות בסימון "וי" ליד התכונה הרשומה.

היכולות המסומנות מציגות את הערכים האפשריים של המערכת . להלן ההסברי ם

10 BASE-T יכולת של 10 MBps חצי דופלק ס

10 BASE-T FD יכולת של 10 MBps דופלקס מל א

100 BASE-TX יכולת של 100 MBps חצי דופל ק

100 BASE-TX FD יכולת של 100 MBps דופלקס מל א

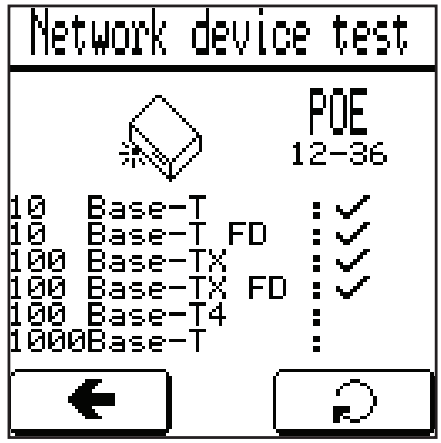
100 BASE-T4 יכולת של 100 MBps עם 4 זוגות

1000 BASE -T יכולת של גיגה בייט

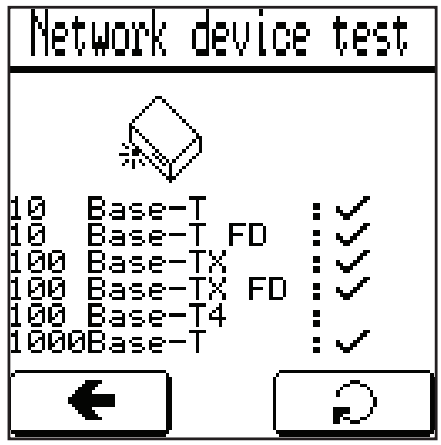
HUB BLINK בעת גילוי של רכיב רשת ישודרו פולסים אשר יראו ביחידת הרשת כלד מהבהב בקצב קבוע.

POE - POWER OVER ETHERNET - כשיתגלה רכיב רשת בעל יכולות העברת נתוני אתרנט יופיע הסימון POE בתצוגה .

אפשרי רק אם הרכיב הוא בהתאמה ל IEEE802.3af



התגלה רכיב רשת בעל יכולות POE - ו מעל 100 מגה בייט



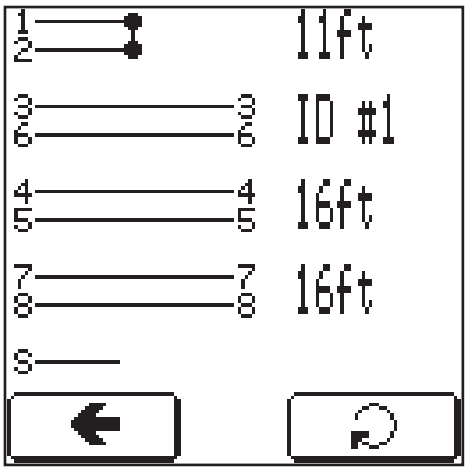
התגלה רכיב עם יכולות מעל 1000 מגה בייט

פרטי הבדיקה - המשך

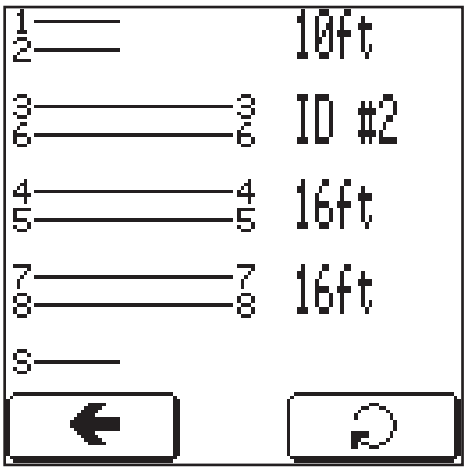
מפת החיווט

בדיקת חיווט תקין של הכבלים כאשר יחידה שידור/משרד מזהה מחוברת לקצה הכבל שנבדק. התצורה של הכבל נבדקת לתקלות כמו רציפות הסיכוך במדה וקיים, נתקים קצרים, הפוך זוגות, הצלבת זוגות, התפצלות זוגות.

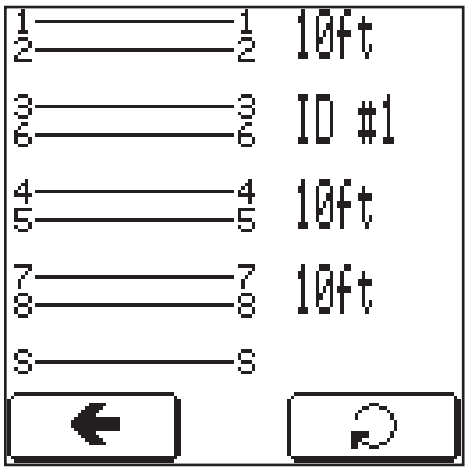
ראה דוגמאות



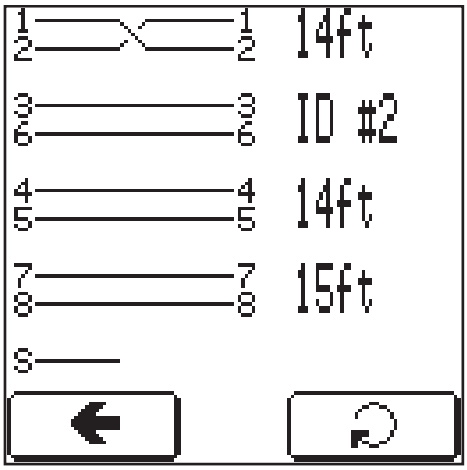
קצר במרחק 11 רגל בזוג 1-2 וסיכוך מנותק



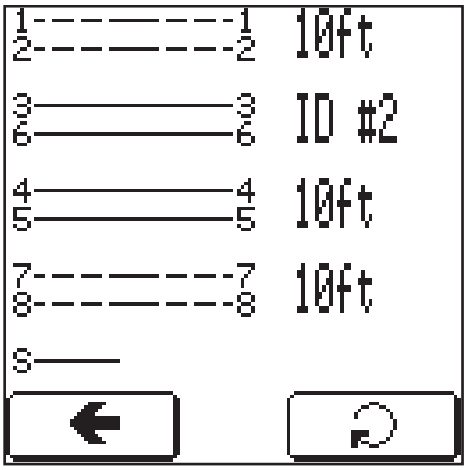
נתק במרחק 10 רגל בזוג 1-2 והסיכוך מנותק



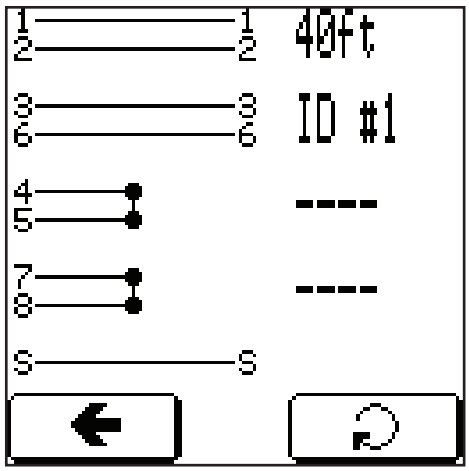
מפת חיווט תקינה



הפוך זוג 1-2 וסיכוך מנותק



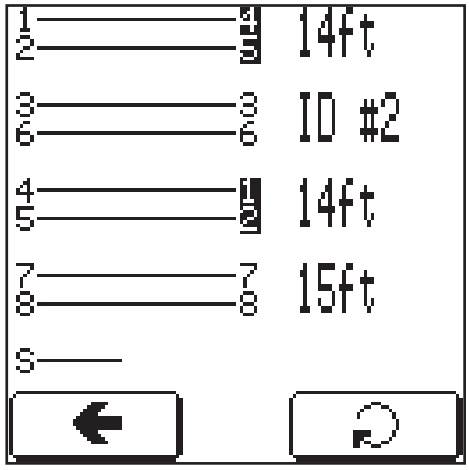
התפצלות זוג 1-2 ו 7-8 וסיכוך מנותק



חיווט שגוי בין 4-5 ו- 7-8

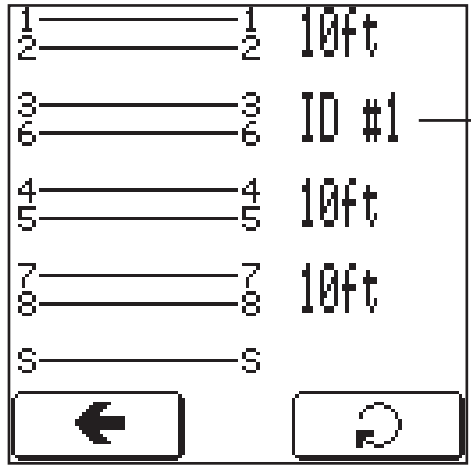
פרטי הבדיקה המש ך
מפת החיווט המשך

זוג מוצלב 2-1 ו- 5-4 וסיכוך מנותק



OFFICE IDENTIFICATION CHECK
בודק אם יחידת זיהוי/מודול מחובר לכבל הנבדק. אם כזו יחידה מתגלה מספר הזיהוי שלה כפי שמוצג. תכונה זו מאפשרת זיהוי של יחידות משרד בלוח החלוקה.
היחידה המקומית היא בעלת זיהוי ID #1

יחידות זיהוי משרד הוספות ניתנות לרכישה כאביזר אופציונאלי



Office ID displayed.

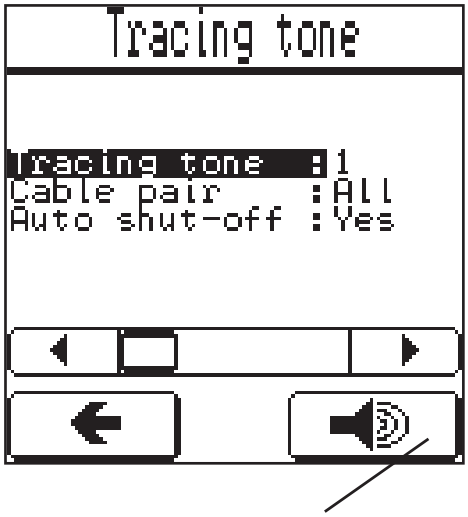
מדידת אורך
מדידת האורך ל קצר או נתק ניתנות לתצוגה ב רגל או מטר וההגדרה בתפריט ההגדרות.

Tracing Tone Mode

איתור במצב קול - איתור אקוסטי - צלצלן
איתור על ידי שידור 4 סוגים של צלילים בזוג מסוים או בכל הזוגות
הכבל ניתן לאיתור בשימוש של פרוב איתור (לא כלול במערכת)
אלה סוגי הטונים שניתנים לשידור :

- Tone 1 – Slow Warble (577 Hz and 983 Hz)
- Tone 2 – Fast Warble (577 Hz and 983 Hz)
- Tone 3 – Stutter (577 Hz and 983 Hz)
- Tone 4 – Melody (577 Hz, 983 Hz, 818 Hz, and 923 Hz)

These tones can be sampled using the NETcat Pro's sounder as shown:



Press to sample current tone.

החלפת סוללה
פתח בורג של תא הסוללה , החלף סוללה - הקפד על הקוטביות - סגור וחבר בורג

Specifications

Case Dimensions: 85 x 35 x 170 mm (3.35 x 1.4 x 6.7 in)

Weight: 200 g (0.5 lb)

Power Source: 9 V Alkaline battery (PP3, 6LR61)

User Interface:
- Display LCD:
  - Dot Pixels: 128 x 128 dots
  - Dot Size: 0.40 x 0.40 mm
  - Dot Pitch: 0.43 x 0.43 mm
  - Viewing Area: 60 x 58 mm (2.4 x 2.3 in)
  - Backlight: White LED
- Buttons: LCD touch panel; one momentary contact push button

Environmental:
- Operating Temperature: 0 °C to 50 °C (32 °F to 122 °F)
- Storage Temperature: -20 °C to 70 °C (-4 °F to 158 °F)
- Humidity: Up to 95% non-condensing

Interface Connections:
- RJ45 shielded socket
- F-Type threaded female coaxial

NVP Calibration:
- User selectable based on a known cable length.
- Range: 15 to 609.6 m (50 to 2000 ft), 40% to 100% in step of 1%

Length:
- Maximum Length: 609.6 m (2000 ft)
- Resolution: 1 ft
- Accuracy to open/short: ±4% or 2 ft, whichever is greater; any uncertainty in the NVP will be an additional error

Maximum Length for Office Identifier: 609.6 m (2000 ft)

Maximum Length for Wiremap: 100 m (328 ft)

Minimum Length for Split Pair Detection: 3 m (10 ft) typical, on most cable types