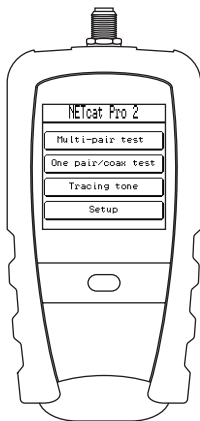


הוראות הפעלה



NC-500 NETcat® Pro Wiring Tester



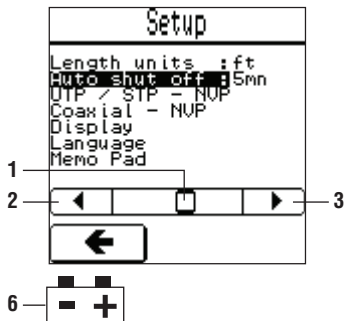
קרא את הוראות ההפעלה לפני השימוש

Register this product at www.TempoCom.com

מסך מגע

המכשיר הוא בעל מסך מגע גרפי נוח לשימוש ומצויד בעט מגע

- 1 גרור את הכפתור לכיוון ג
- 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

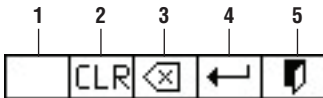
- להדלקת המכשיר לחץ על כפתור ההדלקה למשך 2 שניות לפחות .
- לכיבוי לחץ על הכפתור למשך 2 שניות לפחות
- איתחול הגדרות יצרן
- לחיצה על הכפתור למשך יותר מ 5 שניות מאתחלת את המכשיר להגדרות היצרן .
- מסך התפריט הראשי
- בהפעלה יתקבל מסך התפריט הראשי הבא



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

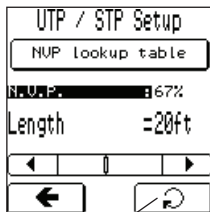
Space .1
Clearscreen .2
Backspace .3
Enter/CR .4
Exit .5

רווח
ניקוי מסך
חזרה
בחירה
יציאה



NVP - הסבר
זהו נתון של המהירות בה נע האות בכבל ביחס למהירות האור

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



כפתור איתחול RESET

טבלת בחירה של ערכי NVP
 בטבלה שמורים ערכים של 5 סוגי כבלים שימושיים שהוגדרו
 המשתמש 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.

MULTI PAIR TEST - בדיקת רב זוגי

בבחירה זו המשתמש יכול לבצע את

הבדיקות הבאות

בדיקת הרשת הפעילה

בדיקת המתח

בדיקת מזהי המשרד

בדיקת המיפוי של החיווט

אורך ל קצר או לנתק

תאור נוסף של בדיקות אלה מפורט בפרק

פרטי בדיקה

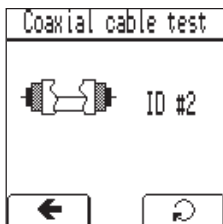
1	1	10ft
2	2	
3	3	ID #1
6	6	
4	4	10ft
5	5	
7	7	10ft
8	8	
9	9	

←
↻

ONE PAIR / קואקס / בודד / בדיקת זוג בודד

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 תבצע .

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 ם

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

100 BASE-TX יכולת של 100 MBps חצי דופלק 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

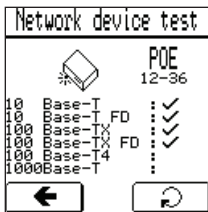
אשר יראו ביחידת הרשת כלד מהבהב בקצב קבוע.

POWER OVER ETHERNET - POE - כשיתגלה

רכיב רשת בעל יכולות העברת נתוני אתרנט יופיע הסימון

POE בתצוגה .

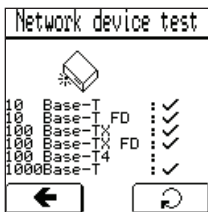
אפשרי רק אם הרכיב הוא בהתאמה ל IEEE802.3af



התגלה רכיב רשת בעל

יכולות POE - ו מעל 100

מגה בייט



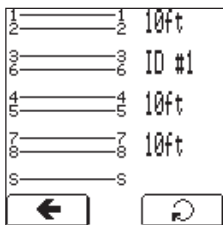
התגלה רכיב עם יכולות

מעל 1000 מגה בייט

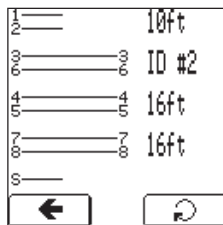
פרטי הבדיקה - המשך

מפת חיווט

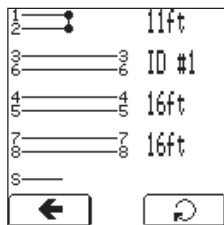
בדיקת חיווט תקין של הכבלים כאשר יחידה שידור/משרד מזהה מחוברת לקצה הכבל שנבדק. התצורה של הכבל נבדקת לתקלות כמו רציפות הסיכוך במדה וקיים, נתקים קצרים, הפוך זוגות, הצלבת זוגות, התפצלות זוגות.
 ראה דוגמאות



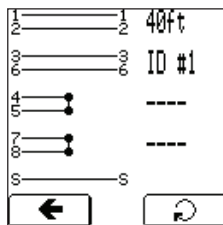
מפת חיווט תקינה



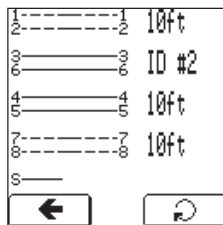
נתק במרחק 10 רגל בזוג
 1-2 והסיכוך מנותק



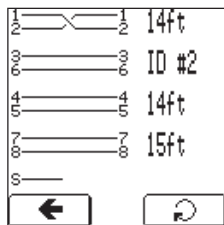
קצר במרחק 11 רגל בזוג
 1-2 וסיכוך מנותק



חיווט שגוי בין 4-5 ו-7-8



התפצלות זוג 1-2 ו 7-8
 וסיכוך מנותק



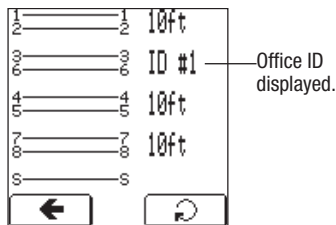
הפוך זוג 1-2 וסיכוך מנותק

פרטי הבדיקה המשך
מפת החיווט המשך



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 אופציונלי



מדידת אורך
מדידת האורך לקצר או נתק ניתנות לתצוגה ברגל או מטר וההגדרה בתפריט
ההגדרות.

Tracing Tone Mode

איתור במצב קול - איתור אקוסטי - צלצול
 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: $\pm 4\%$ 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