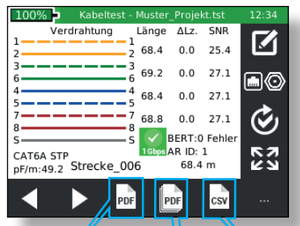
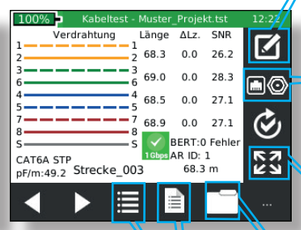
Kabeltest

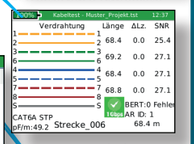
Der NetXpert 1400 führt einen Wiremap-Test durch, ermittelt die Kabellänge anhand von Kapazitäts- und TDR-Messungen und qualifiziert Strecken bis zu 1 Gigabit Ethernet.





Einrichtung des Kabelzählers und Kabeltest-Kalibrierung

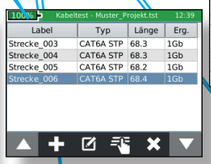
Erweiterbare Kabelliste



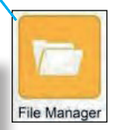
Kabeltest im Vollbildmodus

Test als PDF speichern

*.tst-Datei als CSV speichern



Liste der Testergebnisse

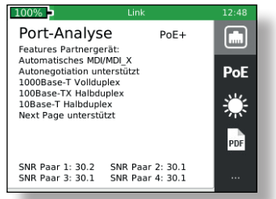


*.tst-Datei als CSV speichern

Neue Testliste

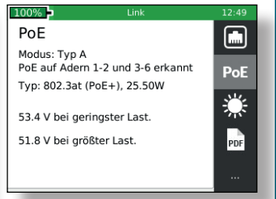
Verbindungstest

Das Verbindungstest-Menü zeigt Ethernet-Port-Dienste an, die durch aktive Switches, Router oder NIC bereitgestellt werden und erlaubt BERT-Tests.



Erkennung von Ports und Leistungsfähigkeit

Einzelne Bitfehlerratentests („BERT“) mit konfigurierbaren Testoptionen



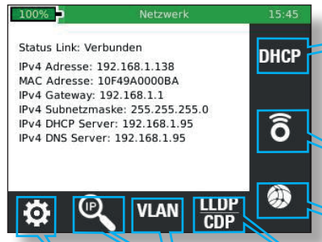
Power-over-Ethernet-Test

Signalton für die Ortung und Position des Ports

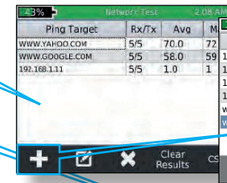
Aktive Position des Ports über blinkende Status-LED

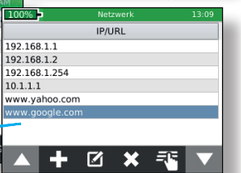
Netzwerktest

Das Netzwerktest-Menü bietet erweiterte Netzwerktests für Erkennung, Verifizierung und Fehlerbehebung.



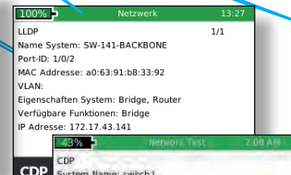
DHCP-Testergebnisse



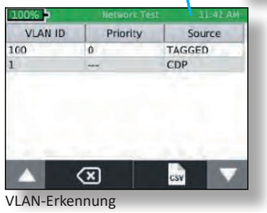


Ping-Testergebnisse und Einrichtung von Adressen

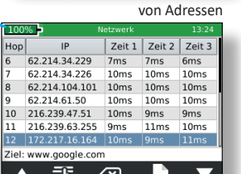
Einrichtung der IPv4-Parameter



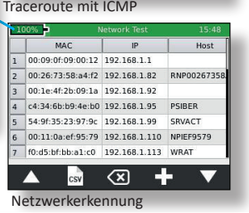
CDP-/LLDP-Protokollinformationen



VLAN-Erkennung



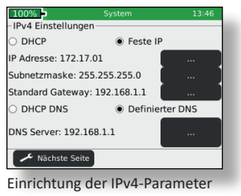
Traceroute mit ICMP



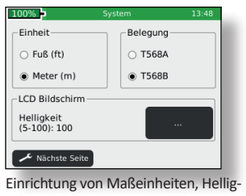
Netzwerkerkennung

Systemeinstellungen

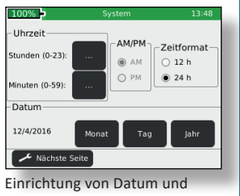
Die Einrichtung des NetXpert 1400 besteht aus 8 Bildschirmen, auf denen das Gerät benutzerspezifisch konfiguriert wird. Verwenden Sie die Taste „Settings“ (Einstellungen) , um durch die verschiedenen Einstellungsbildschirme zu navigieren.



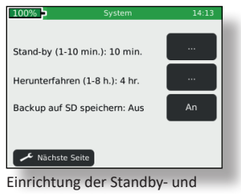
Einrichtung der IPv4-Parameter



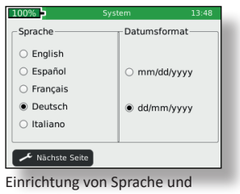
Einrichtung von Maßeinheiten, Helligkeit und Farbschemas der Wiremap



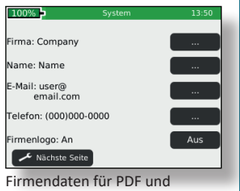
Einrichtung von Datum und Uhrzeit



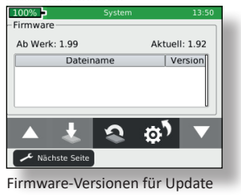
Einrichtung der Standby- und Ausschaltfunktion



Einrichtung von Sprache und Datumsformat



Firmendaten für PDF und automatische Sicherung



Firmware-Versionen für Update

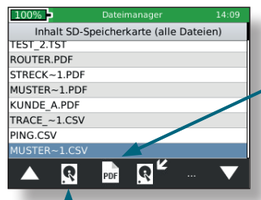
Status von Firm- und Hardware

Symbole

- Kabeltest-Menü
- Verbindungstest-Menü
- Netzwerktest-Menü
- Dateimanager-Menü
- Menü zu den Systemeinstellungen
- Kabeltyp
- Hinzufügen
- Bearbeiten
- Index bearbeiten
- Löschen
- Auswählen
- Seite auf
- Seite ab
- Zurück
- Weiter
- Liste
- Dateimanager
- Neue Datei
- Speichern
- Abbrechen
- Weitere Optionen
- Vollbild
- Erneut testen
- Werkssoftware neu laden
- Standardeinstellungen wiederherstellen
- Test als PDF speichern
- *.tst-Datei als PDF speichern
- *.tst-Datei als CSV speichern
- Ping-Test
- DHCP-Anfrage
- Traceroute
- Signalton-Test
- Blinkende Verbindungsanzeige
- PoE-Test
- Einrichten der IP-Adressen
- LLDP-/CDP-Bildschirm
- VLAN
- Anzeige zurücksetzen
- Ansicht umschalten zwischen SD-Karte und internem Speicher
- Auf SD-Karte kopieren
- Geöffnete Datei
- Datei löschen
- In den internen Speicher kopieren
- Netzwerkerkennung

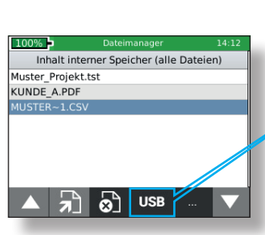
Dateimanager

Der Dateimanager beinhaltet gespeicherte PDF-, CSV- und TST-Test-Dateien. In diesem Menü können die Dateien umbenannt, gelöscht oder zwischen internem und externem Speicher sowie auf PC/Tablet übertragen werden.



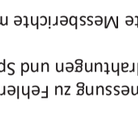
Umschalten zwischen:
PDF-Daten
CSV-Daten
TST-/Rohdaten

Umschalten zwischen internem Speicher und Speicherkarte



Menüstruktur

Die Menüstruktur des NetXpert 1400 ist in 5 Untermenüs mit verschiedenen Betriebsoptionen unterteilt



Systemeinstellungen
- IPv4-Einrichtung
- Lokalisierung
- Display-Einstellungen
- Datum und Uhrzeit
- Einstellungen für Zeitüberschreitung
- Benutzerinformationen
- Verwaltung der Firmware
- Firmware-/Hardware-Versionen

Kabeltest
- Testoptionen
- Kabeltyp
- Kabeltest (TP-/Koaxialkabel)
- Berichte zu Kabelfehlern
- Speichern/Verwalten von Ergebnissen
- Firmware-/Hardware-Versionen

Verbindungstest
- Port-Erkennung
- PoE-Test
- Einzelne Bitfehlerratentests („BERT“)
- Signalton
- Verbindungsanzeige

Netzwerktest
- DHCP
- Ping
- Traceroute
- VLAN
- Erkennungsprotokolle

Dateimanager
- Umbenennen
- Löschen
- Übertragen

Betrieb

Ein/Aus

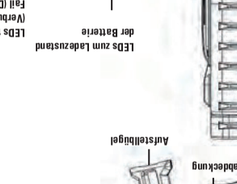
- Schalten Sie den NetXpert 1400 ein, indem Sie die Ein/Aus-Taste drücken.
- Tippen Sie auf die Ein/Aus-Taste, um den NetXpert 1400 in den Ruhemodus zu versetzen.
- Halten Sie die Ein/Aus-Taste gedrückt, um das Gerät auszuschalten.

Tasten und Touchscreen

Der NetXpert 1400 verfügt über Tasten und einen kapazitiven Farbtouchscreen für die mühelose Navigation.

Berühren Sie ein Symbol, um eine Option auszuwählen.

Berühren Sie eine Liste und ziehen Sie sie zum Scrollen nach oben oder nach unten oder berühren Sie die „Auf/Ab“-Pfeile.



Die Tasten des NetXpert 1400 dienen zu Navigation, Starten und Stoppen eines Tests.

Settings (Einstellungen) Home (Startseite) Back (Zurück) Test (Test)

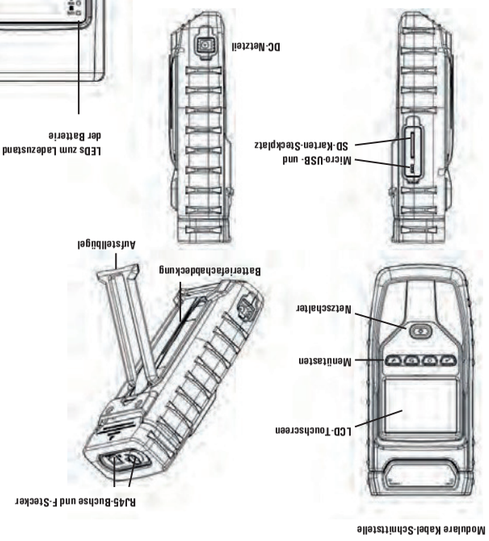
Settings (Einstellungen) Über die Schaltfläche „Settings“ (Einstellungen) öffnen Sie das Einstellungsmenü. Wenn Sie im Einstellungsmenü auf Einstellungen drücken, öffnen sich weitere Menüs.

Home (Startseite) Über die Schaltfläche „Home“ (Startseite) gelangen Sie aus jedem beliebigen Menü zurück zur Startseite.

Back (Zurück) Über die Schaltfläche „Back“ (Zurück) gelangen Sie zurück zum vorangegangenen Bildschirm.

Test (Test) Über die Schaltfläche „Test“ (Test) starten bzw. stoppen Sie einen Test.

Bedienelemente



optimize! softing

Kurzanleitung als Poster

NetXpert 1400

Gigabit-LAN-Qualifizierer mit Netzwerkdiagnose-Tool

NetXpert 1400 bietet eine Komplettlösung zur Kabelqualifizierung und Fehlerbehebung in aktiven Netzwerken und ermöglicht eine schnelle und einfache Überprüfung und Dokumentation der Eignung von Kabelverbindungen für den Gigabit-Ethernet-Betrieb gemäß IEEE 802.3ab.

Unabhängig von der Kategorie der installierten Kabel und Anschlüsse zeigt der NetXpert 1400 in einem „Gut/Schlecht“-Ergebnis an, ob die vorhandene Verkabelung Datenraten von bis zu 1 Gbit/s unterstützen kann.

Funktionen:
- Testen von Netzwerk- und Koaxialverkabelungen
- Qualifizieren der Datenverkabelungen für IEEE 802.3 bei Übertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 1 Gbit/s (BERT)
- Bestimmen des Signal-Rausch-Verhältnisses (SNR)
- Messen der Laufzeitdifferenz
- Durchführen vollständiger TDR-Tests zu Paarfänge und Abstandsmessung zu Fehlerstellen
- Wiremap in Farbe zeigt Unterbrechungen, Kurzschlüsse, Fehlverdrahtungen und Split-Pair-Fehler an
- Die Ergebnisse können im Tester gespeichert und standardbasierte Messberichte mit „Pass/Fail“-Ergebnissen erstellt werden

© 2017 Softing IT Networks. Alle Rechte vorbehalten. NetXpert und das Softing Logo sind Marken von Softing IT Networks.

IT Networks