



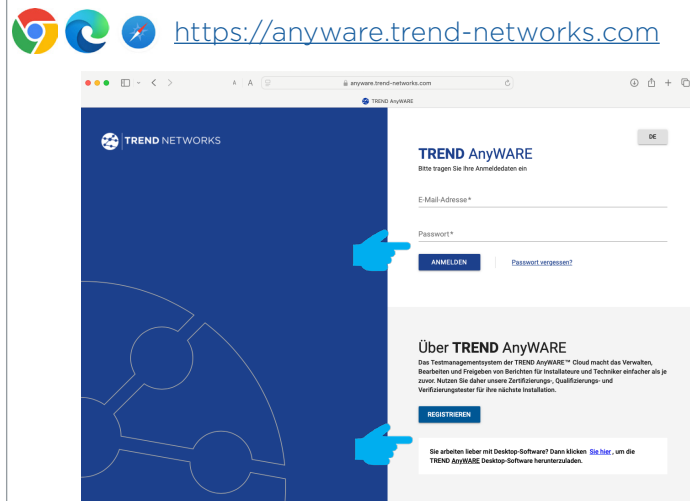
SignalTEK QT-Serie

Kurzanleitung

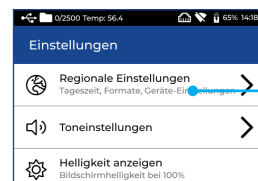
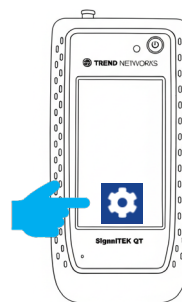


166817 Rev 2

Anmeldung/Registrierung bei AnyWARE Cloud



Öffnen Sie die Einstellungen, um die Geräte-ID des Testers anzuzeigen



Drücken Sie das Einstellungssymbol und notieren Sie sich die Geräte-ID des Testers.

Verknüpfen Sie den Tester mit Ihrem Konto

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche und dann auf Geräte.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche und wählen Sie dann SignalTEK QT oder SignalTEK QT PRO aus dem Pulldown-Menü Gerät aus.
3. Geben Sie die Geräte-ID auf der Einstellungsseite des Testers ein und klicken Sie dann auf SENDEN.

Hinweis: Die Geräte-ID enthält nicht die Buchstaben "I" oder "O". Zeichen, die wie "I" oder "O" aussehen, sind die Ziffern "1" oder "0".

ADD DEVICE

Select Device*

SignalTEK QT PRO

Device Type

Device ID*

166 1660010A/2510002

Please enter the remaining serial number after 166. Device ID should be of format xxxxxxxx/xxxxxxx

SUBMIT

Kabelqualifizierung : Anschlüsse/Verbindungen

Kupferkabel: Schließen Sie den Tester an jedes Ende des zu prüfenden Kabels an. RJ45-Remoteadapter mit Stecker oder Buchse sind für den Anschluss an RJ45-Buchsen oder RJ45-Steckern vorgesehen.

Glasfaserkabel (Pro-Modell): Verwenden Sie die mitgelieferten Patchkabel und Loopback-Stecker, um eine Verbindung zu der zu testenden Glasfaser herzustellen. Sowohl LC/UPC als auch SC/UPC sind vorhanden.



Der Tester fordert Sie bei Bedarf auf, eine Referenz festzulegen. Befolgen Sie das Verfahren auf dem Bildschirm, um das Loop-Back-Kabel und das Patchkabel zu referenzieren.

Kabelqualifizierung : Einrichtung des Testers

Twisted-Pair-Kupferkabel

1. Tippen Sie auf den Kupferbereich des Startbildschirms.
2. Tippen Sie um die Testeinstellungen zu konfigurieren.
3. Wählen Sie die gewünschte Qualifizierungsgeschwindigkeit aus, stellen Sie den Schirmtest ein oder aus, stellen Sie den Verdrahtungs-Farbcode ein und stellen Sie den Kabel-NVP ein.
4. Tippen Sie oben rechts den zur Bestätigung.

Glasfaserkabel (Pro-Modell)

1. Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf den Abschnitt Glasfaser.
2. Tippen Sie auf um die Testeinstellungen zu konfigurieren.
3. Wählen Sie Längen- und Verlustlimit, Glasfasertyp und die gewünschte Qualifizierungsgeschwindigkeit aus und stellen die Testkonfig. und den Brechungsindex ein.
4. Tippen Sie oben rechts den zur Bestätigung.

Qualifikationseinstellungen

Link-Qualifikation

10GBASE-T

5GBASE-T

25GBASE-T

1GBASE-T

100BASE-TX

10BASE-T

Nur Wiremap

Einstellungen zur Faserqualifikation

Längen- und Verlustlimit

Anwendung

Glasfasertyp

OM3

Geschwindigkeit

10Gb

Länge (m)

300

Dämpfung (dB)

2,6

Brechungsindex

1,472

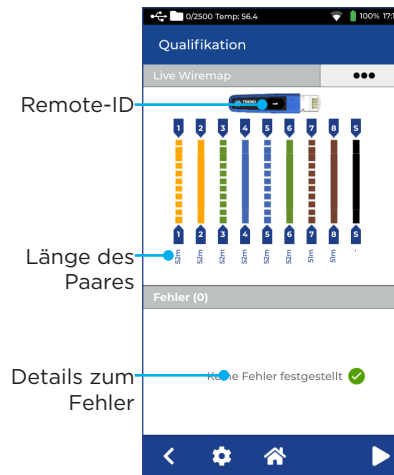
Standard für

Kabelqualifizierung: Test

Live-Verdrahtungstest: Der Kupfer-Qualifizierungsbildschirm zeigt den Verdrahtungs-Status, die Länge und die Remote-ID des angeschlossenen Kabels an, ohne dass ein Test durchgeführt werden muss.

Tippen Sie auf , um den Farbcode der Verdrahtung zu ändern.

Tippen Sie um einen Qualifikationstest durchzuführen.

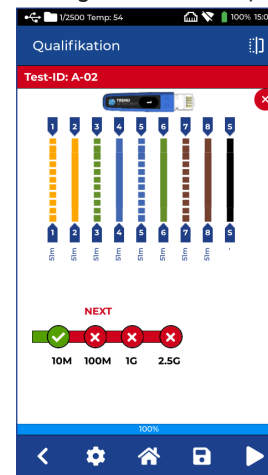
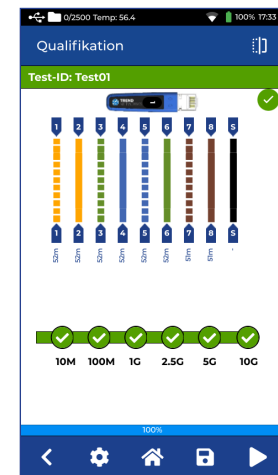


Qualifikationsergebnisse: Die Ergebnisse der Geschwindigkeitsqualifizierung werden mit einem Geschwindigkeitsbereich angezeigt, wobei die gewünschte Geschwindigkeit am rechten Ende des Bereichs liegt.

Bestandene Geschwindigkeiten werden mit einem grünen Häkchen angezeigt, fehlerhafte Geschwindigkeiten mit einem roten X.

10G-Qualifikation Bestanden

2,5G-Qualifizierung nicht Bestanden, Kabel-Linkgeschwindigkeit nur bis 10MB/s



Kabelqualifizierung: Test speichern

Test speichern: Tippen Sie hier, um den Test zu speichern. Geben Sie den Namen des Tests ein und wählen Sie einen Auftrag aus dem Pulldown-Menü aus, oder tippen Sie auf, das um ein neues Projekt zu erstellen.

Testergebnisse speichern

Name des Tests

Testnamen hier eingeben ...

Projekt

Default Job

Fiberqualifizierung: (Pro-Modell): Kalibrierung

Kalibrierung: Das Glasfaser-Patchkabel und der Loopback-Stecker müssen vor dem Testen kalibriert werden.

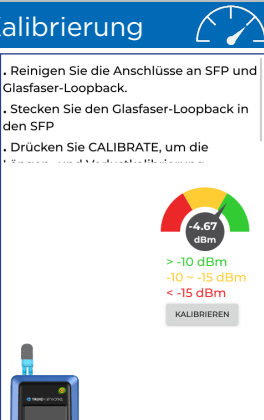
Der Tester fordert Sie ggfs. auf eine Faserkalibrierung durchzuführen.

Tippen Sie auf  und dann auf Kalibrieren, um die Kalibrierung durchzuführen. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Die Kalibrierung muss wiederholt werden, wenn das Patchkabel vom SFP-Modul getrennt wird.

TREND Networks liefert sehr leistungsstabile SFP-Module.

Die Verwendung von SFP-Modulen, die nicht von TREND stammen, können zu ungenauen Verlustmessungen führen.



Fiberqualifizierung: (Pro-Modell): Prüfung

Live-Leistungsmesser: Vor dem Test zeigt der Live-Leistungsmesser die eingehende Leistung am SFP an.

Der Live-Leistungsmesser zeigt -40 dBm an, wenn kein einfallendes Licht erkannt wird. Die eingehende Leistung dBm wird angezeigt, wenn das zu prüfende Kabel mit dem Loop-Back-Stecker abgeschlossen wird.

Testen: Tippen Sie  hier, um einen Qualifizierungstest durchzuführen.

Resultat:

Test-ID: Erhöht automatisch die ID aus dem zuvor gespeicherten Test. Grüner Balken zeigt "Bestanden" an, roter Balken zeigt "Nicht Bestanden" an.

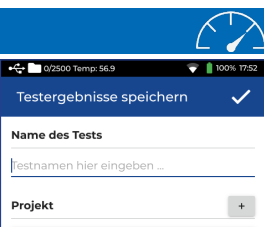
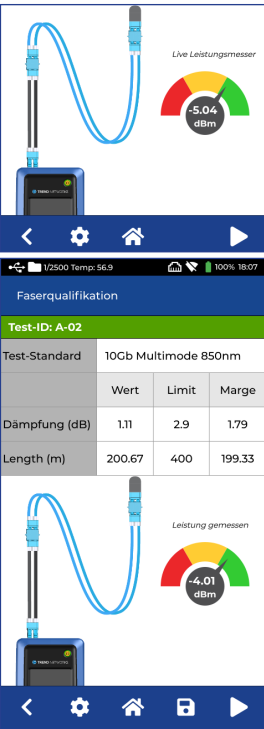
Wert-Spalte: gemessene Verlustleistung und Kabellänge.

Limit-Spalte: Zulässige Verlustleistung und Kabellänge für die ausgewählte Geschwindigkeit und den ausgewählten Fasertyp.

Margin-Spalte: die Differenz zwischen dem gemessenen Verlust/der gemessenen Länge und dem zulässigen Verlust/der zulässigen Verlust/Länge.

Fiberqualifizierung: Test speichern

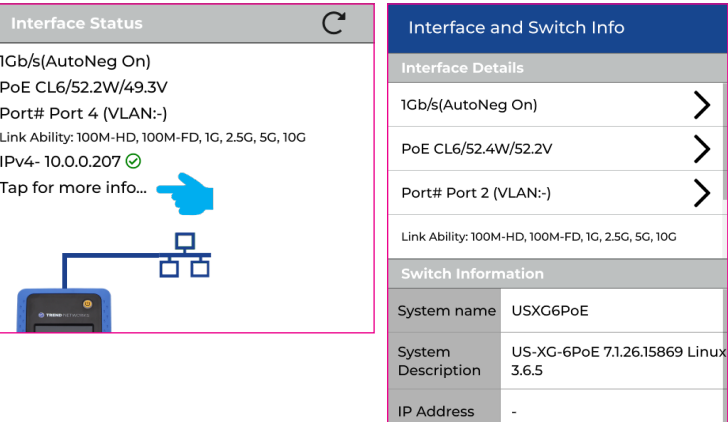
Test speichern: Tippen Sie  hier, um den Test zu speichern. Geben Sie einen Testnamen ein, und wählen Sie ein Projekt aus dem Pulldown-Menü aus, oder tippen Sie auf , um einen neues Projekt zu erstellen.



Informationen zum Switch (Pro-Modell)

Stellen Sie eine Verbindung zu Aktiven Live-Netzwerken her, um die Verbindungsgeschwindigkeit, die Netzwerk-/Internetkonnektivität zu überprüfen, Switchinformationen zu erhalten und PoE-Tests an den RJ45-durchzuführen. Tippen Sie auf das Symbol für Kupfer- oder Glasfaser-Switch-Informationen und stellen Sie eine Verbindung zum Switch her.

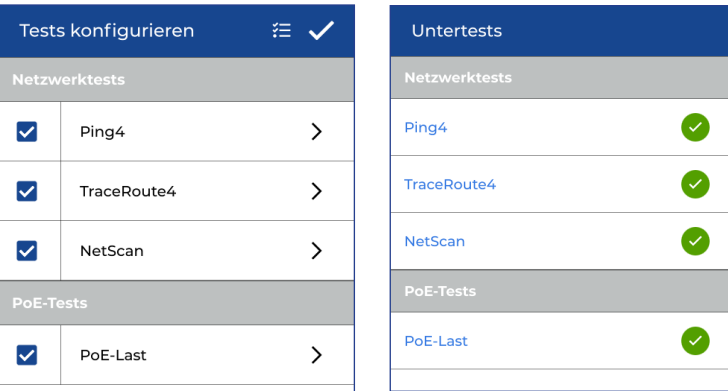
Die Schnittstellenübersicht zeigt grundlegende Verbindungsinformationen an, die mit einem Kupfer- oder optischen Netzwerk verbunden sind. Der Tester versucht, eine IP-Adresse über DHCP und Ping google.com zu erhalten, um den Internetzugang zu testen. Tippen Sie auf den Bildschirm, um detaillierte Informationen anzuzeigen.



Netzwerkdiagnose (Pro-Modell)

Verbinden Sie sich mit Aktiven Live-Netzwerken, um Ping, Trace Route, NetScan und über Wi-Fi oder die RJ45- oder optischen Testanschlüsse und über Wi-Fi durchzuführen. Wählen Sie Kupfer-, Glasfaser- oder Wi-Fi-Netzwerkdiagnosesymbol und stellen Sie eine Verbindung zum Switch her oder zum drahtlosen Netzwerk.

Tippen Sie  hier, um die auszuführenden Tests und die Einstellungen für jeden Test festzulegen. Wählen Sie das Feld neben dem/den durchzuführenden Untertest(en). Tippen Sie auf den Namen des Tests, um die Ergebnisse anzuzeigen wenn der Test abgeschlossen ist.



Wi-Fi-Kanäle (Pro-Modell)

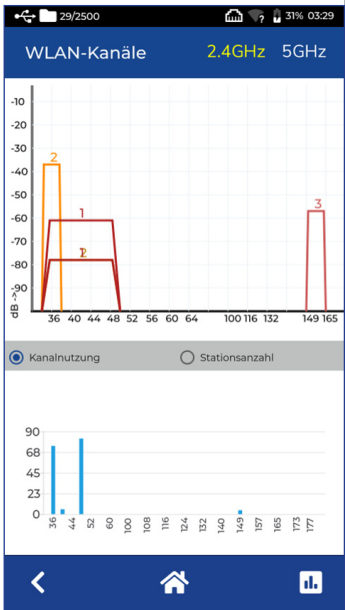
Tippen Sie auf der Startseite auf Kanäle, um einen Live-Scan der WLAN-Kanäle anzuzeigen. Tippen Sie auf 2,4 GHz oder 5 GHz, um das Band zu wechseln. Die Signalstärke hängt davon ab, ob die interne oder externe Antenne verwendet wird. Gehen Sie zu Einstellungen, Netzwerk, WLAN, um die interne/externe Antenne oder den USB-Dongle für USB-WLAN-Adapter auszuwählen.

Access Point-Kanäle werden mit der Anzahl der APs über jeder Kanalklammer angezeigt. Die Zahl ist größer als 1, wenn mehrere APs eine ähnliche Signalstärke haben.

Die Breite der Klammer hängt von der Bandbreiteneinstellung des AP ab. Überlappende Kanäle mit ähnlicher Stärke können den Durchsatz des Wi-Fi reduzieren.

Die Kanalauslastung gibt an, wie stark ein Kanal ausgelastet ist. Eine Auslastung von mehr als 75 % weist auf einen hohen Netzwerkverkehr hin und kann zu Leistungseinbußen führen.

Die Senderanzahl gibt die Anzahl der Wi-Fi-Geräte an, die auf jedem Kanal betrieben werden.



Wi-Fi Access Points (Pro-Modell)

Jeder erkannte Access Point, seinen Kanal, Signalstärke und der Sicherheit Status werden in der Liste angezeigt.

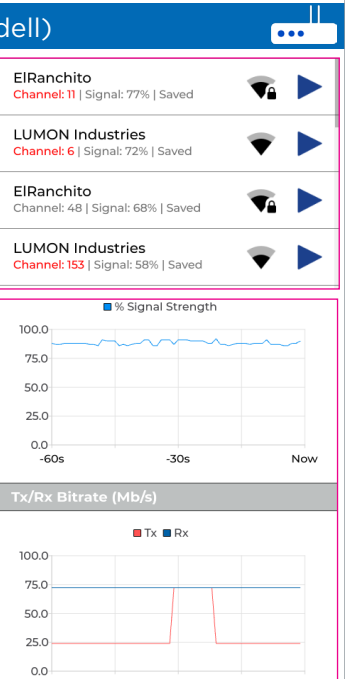
Kanalnummern in roter Schrift zeigen an das sich mehrere Netzwerke im selben Kanal befinden.

Tippen Sie auf , um 2,4 GHz oder 5 GHz zu filtern oder Alle anzuzeigen.

Tippen und halten Sie ein Netzwerk, um Verbinden, Trennen oder das Netzwerk zu ignorieren.

Tippen Sie auf ein verbundenes Netzwerk um Details anzuzeigen.

Tap  to see a history of signal strength and Tx/Rx data pink.



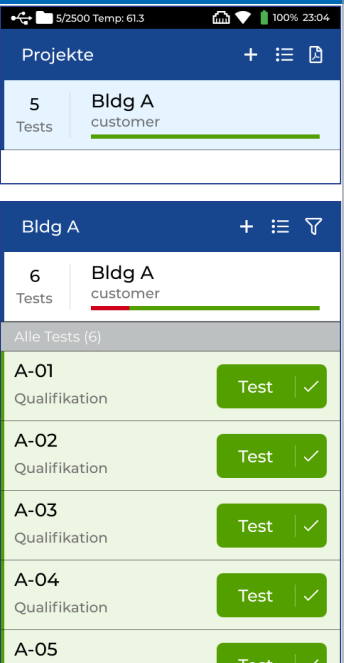
Arbeiten mit Projekten

Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf  Öffnen Sie die Liste Projekte.

- Tippen Sie auf , um einen neuen Projektnamen zu erstellen.
- Tippen Sie auf ein Projekt, um das gespeicherte Projekt anzuzeigen.
- Tippen und halten Sie einen Projektnamen oder ein Testergebnis länger gedrückt um Optionen wie Ergebnis anzeigen, Löschen, Bearbeiten oder Sync-Status löschen etc. zu öffnen.
- Tippen Sie auf , um die Testliste zu filtern nach Bestanden/Fehler/Ausstehend, Subtest, Name oder Job-ID.

Die Option zum Löschen des Synchronisierungsstatus markiert dass Projekt oder das Testergebnis als nicht synchronisiert.

Dies ermöglicht eine erneute Synchronisierung, wenn es benötigt wird. z.B. wenn es Probleme beim Upload/Download gab.



AnyWARE Cloud-Synchronisierung

Synchronisieren Sie den Tester mit der AnyWARE Cloud, um Projekte auf den Tester zu laden oder um abgeschlossene Projekte/ Tests in die Cloud hochzuladen. Der Tester kann über WiFi oder über den RJ45 Managementport auf der rechten Seite mit der Cloud verbunden werden.

Tippen Sie auf dem Bildschirm auf  um zu Synchronisieren zu gelangen.

Download/Herunterladen

Alle Projekte: Alle aktiven Projekte für den SignalTEK QT werden auf den Tester geladen.

Ausgewählte Projekte: Zeigt eine Liste von aktiven SignalTEK QT-Projekten, die auf den Tester heruntergeladen werden können.

Hochladen

Alle Projekte: Lädt abgeschlossene Tests hoch von allen Projekten in die Cloud. Ausgewählte Projekte: Zeigt eine Liste der Projekte an mit abgeschlossenen Tests, die in die Cloud hochgeladen werden.

