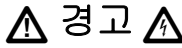


OneTouch™ AT 10G Network Assistant

사용 시작 설명서

OneTouch™ AT 10G Network Assistant는 견고하고 사용이 간편한 휴대형 네트워크 분석기입니다. 1G/10G 파이버 연결 뿐만 아니라 100M, 1G 및 10G 동선도 지원합니다.

이 설명서는 분석기를 처음 사용할 때 참조할 수 있도록 기본 정보를 제공합니다. 자세한 내용은 enterprise.netscout.com/support/manuals 에서 온라인으로 제공되는 *OneTouch AT 10G 사용 설명서*를 참조하십시오.



화재, 감전 또는 신체적 상해를 예방하려면 :

- 제품을 사용하기 전에 안전 정보 및 지침을 모두 읽으십시오.
- 제품을 개조하지 마십시오.
- 지정한 대로만 제품을 사용하십시오. 그렇지 않으면 제품에서 제공하는 보호 기능이 손상될 수 있습니다.
- NETSCOUT 인증 전원 어댑터만 사용하십시오.
- 주변에 가연성 가스 또는 증기가 있거나 습한 환경에서는 제품을 사용하지 마십시오.
- 제품이 파손된 경우 제품을 사용하지 말고 비활성화하십시오.
- 제대로 작동하지 않는 경우 제품을 사용하지 마십시오.
- 사용하기 전에 케이스에 균열이 있거나 없어진 플라스틱이 있는지 확인하십시오.
- 터미널 주변의 절연 상태를 주의하여 살펴보십시오.
- 제품을 청소하기 전에 입력 신호를 차단하십시오.
- 인증된 기술자에게 제품 수리를 의뢰하십시오.
- 지정된 교체 부품만 사용하십시오.
- 내부에 사용자가 취급할 수 있는 부품이 없습니다.
- 사용자가 다룰 수 있는 구성 요소는 배터리밖에 없습니다.
- 배터리 교체 용도 이외에는 케이스를 열지 마십시오.
- 케이스를 청소하려면 물이나 중성 세제와 물 혼합액을 적신 부드러운 천을 사용하십시오.



커넥터, 키 및 LED

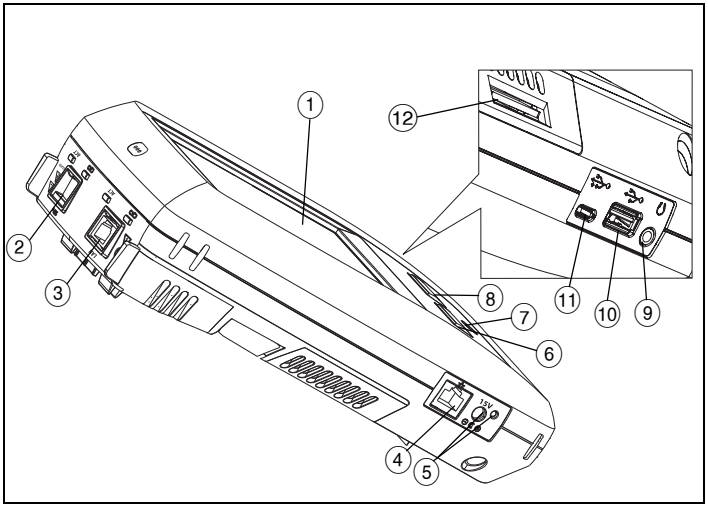


Figure 1. 커넥터, 키 및 LED

- ① LCD 디스플레이 (터치 스크린 지원)
- ② 파이버 포트 SFP+(1G / 10G) 소켓 및 작동 표시등 (소켓 위에 위치). 검사 대상 네트워크를 이 포트에 연결합니다 . 파이버 모듈이 있을 경우 파이버 포트가 유선 이더넷 포트보다 먼저 연결을 시도합니다 .
- ③ 유선 이더넷 포트 및 작동 표시등 (소켓 위에 위치). 이 포트는 10G 802.3an 동선, 1G 802.3ab 동선 및 100M 네트워크의 분석 및 문제 해결에 사용됩니다 (모두 전이중).
- ④ 관리 포트 - 분석기의 원격 제어를 설정하거나 로컬에 저장된 파일에 액세스할 때 사용합니다 . 장치와 원격으로 연결하려면 브라우저의 주소창에 장치의 관리 포트 IP 주소를 입력합니다 .
- ⑤ AC 어댑터용 커넥터 - 배터리가 충전 중이면 LED 가 빨간색으로 켜지고, 배터리가 완전히 충전되면 녹색으로 켜집니다 .
- ⑥ HOME - HOME 키를 누르면 기본 화면으로 이동합니다 .
- ⑦ 전원 키
- ⑧ TEST - 검사 키를 누르면 사용자가 검사를 시작하거나 검사가 진행 중인지 여부에 따라 링크가 연결 / 해제되고 검사가 시작 / 중지됩니다 . 디스플레이에서 버튼을 누를 수도 있습니다 .
- ⑨ 헤드셋 잭 .
- ⑩ A 형 USB 포트 - 소프트웨어 업데이트를 설치하고, 프로필을 가져오거나 내보내고, 스크린샷을 복사할 때 사용합니다 .
- ⑪ Micro-AB USB 포트 - 이 커넥터는 나중에 사용하도록 예약되었습니다 .
- ⑫ SD 카드 슬롯 - SD 카드를 사용하여 프로필 및 기타 파일을 가져오고 내보낼 수 있습니다 .

홈 화면

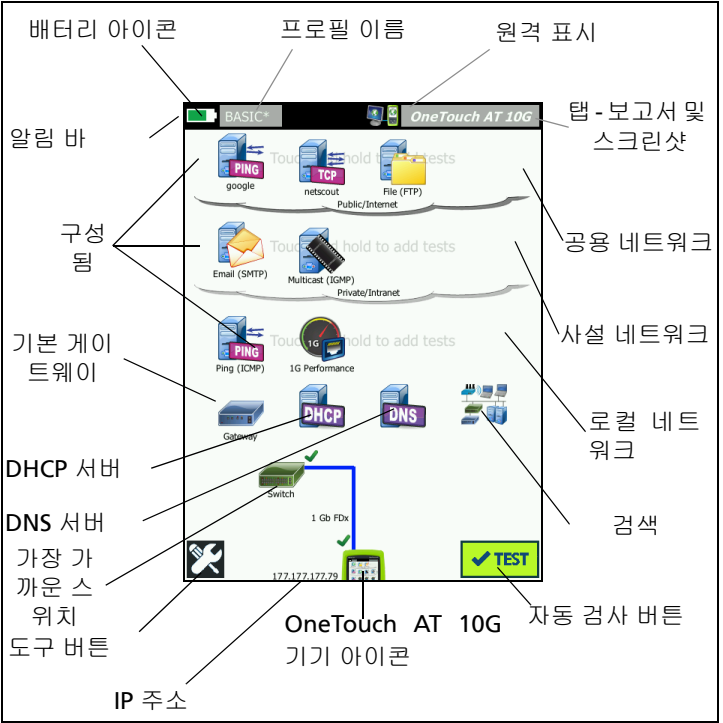


Figure 2. 홈 화면


알림 바는 화면 상단에 있습니다. 모든 검사가 완료되면, 모든 검사가 통과한 경우 알림 바가 녹색으로 바뀌고, 실패한 검사가 있을 경우 빨간색으로 바뀝니다.

- 충전량이 20% 이하로 떨어지면 **배터리 아이콘**이 빨간색으로 바뀝니다.
- 검사 프로필을 저장, 로드 및 관리하려면 **프로필 이름**을 누릅니다.
- 프로필 이름 옆의 별표(*)는 프로필에 저장되지 않은 변경 사항이 있음을 나타냅니다.
- OneTouch 분석기와 원격 연결이 설정되면 **원격 표시**가 나타납니다.
- 스크린샷을 작성하거나 종합 보고서를 저장하려면 **OneTouch AT 10G** 버튼을 누릅니다.

검사 계층에는 **사용자 검사**가 포함되어 있습니다. 이 검사는 사용자가 생성 및 수정할 수 있는 맞춤형 검사입니다.

- 새 사용자 검사를 추가하려면 검사 계층에서 여백을 길게 누릅니다.
- 사용자 검사 아이콘을 누른 다음 **설정** 탭을 눌러 검사를 구성합니다. 검사 결과를 보려면 **결과** 탭을 누릅니다.
- 결과를 이동, 복사 또는 삭제하려면 사용자 검사를 길게 누릅니다.

네트워크 인프라 검사는 사용자 검사 아래에 있습니다.

- 기본 게이트웨이 아이콘을 눌러 유선 게이트웨이 **SNMP** 정보 및 수신 전송 통계에 따라 현재 기본 게이트웨이의 **IP** 및 **MAC** 주소를 식별합니다. 최상의 결과를 얻을 수 있도록 **SNMP** 를 구성합니다. 도구 버튼  을 누른 다음 **분석** 을 누릅니다.
- 유선 연결에서 **DHCP** 를 통해 **IP** 주소를 획득하는 프로세스 및 결과를 보려면 **DHCP 서버** 를 누릅니다.
- 지정된 **URL** 을 확보하는 **DNS** 서버의 성능을 보려면 **DNS 서버** 버튼을 누릅니다.
- 브로드캐스트 도메인에서 검색된 장치를 보려면 **검색** 아이콘을 누릅니다.



가장 가까운 스위치는 네트워크 인프라 검사 아래에 있습니다.

- 유선 연결의 스위치 이름, 모델, 포트 및 **VLAN** 을 표시하려면 **가장 가까운 스위치** 를 누릅니다. **SNMP** 가 활성화된 경우 추가 정보가 제공됩니다.

화면을 따라 내려가면 다음에 **미디어 검사** 가 있습니다.

- 케이블 / 링크는 다음 항목을 제공합니다.
 - 절단되지 않은 케이블 길이
 - 단락, 단선, 분할 또는 각 쌍의 양호한 종료 감지
 - 링크 속도 및 송수신

다음 아이콘은 화면 하단에 있습니다.

- 도구  는 본 문서에서 나중에 설명합니다.
- **IP** 주소는 **OneTouch** 기기 아이콘 좌측에 표시됩니다.
- 네트워크 연결 세부 정보, 오류, 통계 등을 보려면 **OneTouch AT 10G** 기기 아이콘을 누릅니다.
- 검사 버튼  을 누르면 링크가 시작되어 인프라 검사 및 사용자 검사가 실행됩니다.

자동 검사를 실행하는 방법

자동 검사는 사용자 정의 검사와 함께 네트워크 인프라 검사에 대한 포괄적인 검사를 제공합니다.

OneTouch 분석기는 사용자가 자동 검사를 실행할 때까지 어떠한 링크, 사용자 검사 또는 인프라 검사 작업도 시작하지 않습니다.


1. 분석기 전원 켜기

필요한 경우 **AC** 어댑터를 연결하여 배터리를 충전합니다.

2. 네트워크 연결

검사 대상 네트워크를 포트에 연결합니다 (그림 1의 항목 ② 또는 ③). 동선에는 **RJ45** 이더넷 잭을 사용할 수 있고, 파이버 케이블에는 **SFP+** 소켓에 연결한 **SFP+** 를 사용할 수 있습니다.

3. 자동 검사 실행



 아이콘 또는 **자동 검사 키** (전면 패널에 있음) 를 누릅니다.

OneTouch 분석기가 다음을 수행합니다 .

- 활성 포트 (동선 또는 파이버) 를 통해 연결합니다 .
- IP 주소를 확인합니다 .
- 네트워크 인프라 검사를 실행합니다 .
- 사용자 검사를 실행합니다 .
- 여러 사용자 검사가 있을 경우 맨 아래 검사 계층의 좌측 하단에 있는 검사부터 시작하여 맨 위 검사 계층의 우측 상단에 있는 검사에서 끝납니다 .

4. 검사 결과 확인


검사의 세부 결과를 보려면 해당 아이콘을 누릅니다 .

검사의 상태 (통과  또는 실패 ) 가 결과 탭의 좌측 하단에 표시됩니다 .

자동 검사 키 또는 검사 버튼을 다시 누르면 모든 검사 결과가 삭제되고 검사가 다시 실행됩니다 .

5. 보고서 생성

종합 네트워크 성능 검사 보고서를 생성하려면 :

1 홈 화면의 상단에 있는 알림 바에서 **OneTouch AT 10G** 버튼 ? 누릅니다 .

2 보고서 저장 버튼을 누릅니다 .

3 필요한 경우 파일 이름을 변경한 다음 **완료** 버튼을 누릅니다 .

또한 검사 결과를 **Link-Live** 클라우드 서비스로 **자동 업로드**하도록 **OneTouch** 를 구성할 수도 있습니다 . 다음 페이지에서 **"Link-Live 클라우드 서비스에서 OneTouch AT 10G 를 클레임하는 방법 "** 을 참조하십시오 .

OneTouch 에 있는 보고서를 관리하려면 **도구** 버튼을 누른 다음 파일 도구 섹션까지 아래로 스크롤합니다 . **보고서** 버튼을 선택하여 보고서 파일 관리자를 엽니다 .

6. 사용자 검사 추가

새 사용자 검사를 추가하려면 검사 계층에서 여백을 길게 누릅니다 . 자동 검사를 다시 실행하여 결과를 봅니다 .

7. 프로필 저장

프로필을 저장하려면 :

- 1 필요에 따라 분석기를 구성합니다 (사용자 검사 추가 , 설정 변경 등) .
- 2 홈 화면의 상단에 있는 알림 바에서 프로필 이름을 누릅니다 .
- 3 **저장** 버튼을 누릅니다 .
- 4 새 프로필을 생성하려면 이름을 입력한 다음 **완료** 버튼을 누릅니다 . 기존 이름을 사용하려면 **완료** 버튼을 누릅니다 .



다른 프로필 로드

프로필을 로드하려면 화면 상단에서 프로필 이름을 누르고 목록에서 로드하려는 프로필을 선택합니다.

Link-Live 클라우드 서비스에서 OneTouch AT 10G 를 클레임하는 방법

Link-Live 클라우드 서비스는 검사 결과를 보고, 추적하고, 구성하기 위한 무료 온라인 시스템으로, 검사 결과는 장치를 클레임하면 자동으로 업로드됩니다.


1 **Link-Live.com**에 계정을 만들거나, 이미 계정이 있는 경우 로그인합니다.

새로운 Link-Live 사용자인 경우 이 팝업 상자는 자동으로 표시되어 장치의 클레임 여부를 묻습니다.

2 Link-Live 장치 클레임 팝업 상자에서 OneTouch AT 이미지를 선택합니다.







3 화면에 나타나는 지침을 따라 클레임을 완료합니다.





도구

도구 버튼 을 눌러 다음 항목에 액세스할 수 있습니다.

- **설정 마법사** - 장치 프로필 구성 안내
- **검사 설정** - 연결 설정
- **클라우드 도구** - Link-Live 클라우드 서비스와의 상호 작용에 사용: 자동 검사, 동향, 유닛 확인, 유닛 이름 및 클라우드 원격 등
- **검사 도구** - 캡처, 성능 피어, 브라우저, Telnet/SSH, 플래시 포트 및 FiberInspector/ 웹캠
- **파일 도구** - 프로필, 보고서 및 화면 캡처 관리에 사용
- **유지관리 도구** - 배터리 상태, 언어, 날짜 및 시간, 단위, 디스플레이 밝기, 관리 포트, 업데이트 소프트웨어 등

기호, 인증 및 규정 준수

	경고 또는 주의. 장비나 소프트웨어 손상 또는 파손 위험
	경고: 화재, 전기 충격 또는 부상 위험
	주의: SFP/SFP+ 모듈이 설치된 경우 Class 1 레이저입니다. 광 커넥터를 직접 쳐다보지 마십시오. 위험한 방사선으로 인한 시력 손상 위험
	Conformite Europeene. 유럽 연합 및 EFTA(European Free Trade Association) 요구 사항 준수
	캐나다 표준 협회에 등록
	오스트레일리아 표준 준수

	RoHS Directive 준수
	회로판이 포함된 제품을 휴지통에 버리지 마십시오. 회로판은 지역 규정에 따라 폐기해야 합니다.
	전화 회선이나 ISDN 회선에 장치를 연결하지 마십시오.
	관련 한국 EMC 표준 준수

전자기 호환성 . 한국에서 사용 시에만 적용 Class A 장비 (산업용 방송 및 통신 장비)	이 제품은 산업용 (A 급) 전자파 장비에 대한 요구 사항을 준수하며 판매자나 사용자는 이 점에 주의해야 합니다 . 이 장비는 가정용이 아닌 기업 환경에서 사용하도록 제조되었습니다 .
---	--

일반 사양

배터리 타입 : 충전식 리튬 이온 배터리 팩

온도 :

작동 : 0°C~+50°C(32°F~122°F)

충전 : 0C ~ +40C

보관 : -40°C~+71°C(-40°F~160°F)

작동 고도 : 4,000m(13,123ft) 및 AC 어댑터 사용 시 3,200m(10,500ft)

보관 고도 : 12,000m(39,370ft)

안전 : IEC 61010-1: CAT 없음 , 오염도 2

EMC: IEC 61326-1: 휴대용


기술 사양

제품의 기술 사양은 enterprise.netscout.com 에서 온라인으로 제공되는 사용 설명서를 참조하십시오 .

등록

제품을 등록하면 제품 업데이트 , 문제 해결 팁 및 기타 지원 서비스와 같은 중요한 정보를 이용할 수 있습니다 . 온라인으로 등록하려면 enterprise.netscout.com/registration 을 방문하십시오 .

분석기의 전원을 처음 켜면 표시되는 설정 마법사는 제품 등록과 분석기의 설정 및 검사 구성 과정을 안내합니다 .

등록 상태를 확인하려면 도구  를 누르고 유지관리 도구 아래에서 제품 등록을 누르십시오 .

NETSCOUT 에 문의



enterprise.netscout.com



customercare@netscout.com



무료 : +1-844-833-3713

국제 : 978-320-2150

자세한 연락처 정보는 당사 웹사이트에서 확인할 수 있습니다.

법적 고지 사항

이 제품의 사용은 <http://www.netscout.com/legal/terms-and-conditions/> 에서 제공되거나 배송 시점의 제품에 포함되어 제공된 최종 사용자 라이선스 계약이 적용됩니다. 또한, NETSCOUT SYSTEMS, INC. 와 이 제품의 구매자 사이에 체결된 법적 계약서 (" 계약 ") 가 있는 경우 이 계약이 적용됩니다.

정부 사용 및 제한적 권리의 고지 : 미국 정부 (" 정부 ") 계약 또는 하청 계약의 경우, 고객은 모든 기술 데이터 (총괄적으로 " 자료 ") 를 포함하여 이 정부 사용 계약에 의해 판매 또는 배송된 제품 및 설명서가 연방획득규정 (" FAR ") 2.101 에 정의된 상업용이며 모든 부속물 및 기타 항목은 제한적 권리를 통해 제공됨을 규정합니다. 모든 자료는 사적인 비용으로 전적으로 개발되었습니다. 이 자료의 사용, 복제, 배포, 수정, 전송 또는 공개는 이 계약의 조건에 의해 제한되며 민간 정부 기관 용도를 위한 FAR 52.227-14 와 국방 정부 기관 용도를 위한 국방부 연방획득규정 부록 (" DFARS ") 에 따라 제한됩니다. 또한, 적용되거나 개정된 경우 다른 해당 정부 조직의 유사한 획득 규정에 따른 제한도 받습니다. 자료의 사용은 계약서 조건에 의해 제한되며 DFARS 조항 227.7202 및 FAR 조항 12.212 에 따라 제한됩니다. 또한, NETSCOUT 의 상업용 최종 사용자 라이선스 계약의 조건에 따른 제한도 받습니다. 다른 모든 사용은 여기 기술된 사항을 제외하고 금지됩니다.

이 제품에는 타사 기술이 포함되어 있을 수 있습니다. NETSCOUT 는 해당 제품 사용에 한하여 이러한 타사 기술 및 설명서 (" 타사 자료 ") 를 라이선스할 수 있습니다. 제품에 타사 자료가 포함된 경우 또는 타사 자료와 결합하여 제품을 사용하는 옵션이 있는 경우 (해당 설명서에서 NETSCOUT 에 의해 지정됨), 이러한 타사 자료는 이 제품의 애플리케이션 CD 에 있는 " Read Me " 또는 " About " 파일에 수록된 해당 타사 조건에 따라 제공되거나 액세스됩니다. 제품에 타사에 의해 NETSCOUT 에 라이선스된 타사 자료가 포함된 경우, 타사는 이러한 타사 계약 조건을 제공하는 타사 수혜자입니다.

오픈 소스 고지 : 이 제품은 GNU 일반 공용 라이선스 (" GPL ") 또는 GPL 라이선스와 호환되는 라이선스 (" GPL 호환 라이선스 ") 를 따르는 오픈 소스 구성 요소가 포함되어 있을 수 있습니다. GNU GPL 의 조건에 따라 NETSCOUT 는 서면 요청 시 GPL 또는 해당 GPL 호환 라이선스를 따르는 이 제품의 소스 코드 구성 요소의 완전한 컴퓨터 판독 가능 사본을 제공할 것입니다. 제품을 적어 다음 주소로 요청을 보내십시오 :

NETSCOUT SYSTEMS, INC.
GNU GPL Source Code Request
310 Littleton Road
Westford, MA 01886
Attn: Legal Department

NETSCOUT SYSTEMS, INC. 는 기술 정보, 사양, 서비스, 지원 프로그램을 언제든지 단독으로 변경할 권리가 있습니다. 개정 2016-02-04