

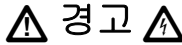
## OneTouch™ AT G2

### Network Assistant

#### 사용 시작 설명서

OneTouch™ AT G2 Network Assistant 는 견고하고 사용이 간편한 휴대형 네트워크 분석기입니다 .

이 설명서는 분석기를 처음 사용할 때 참조할 수 있도록 기본 정보를 제공합니다 . 자세한 내용은 [enterprise.netscout.com/support/manuals](http://enterprise.netscout.com/support/manuals) 에서 온라인으로 제공되는 *OneTouch AT G2 사용 설명서*를 참조하십시오 .



#### 화재 , 감전 또는 신체적 상해를 예방하려면 :

- 제품을 사용하기 전에 안전 정보를 모두 읽으십시오 .
- 제품을 개조하지 마십시오 .
- 지정한 대로만 제품을 사용하십시오 . 그렇지 않으면 제품에서 제공하는 보호 기능이 손상될 수 있습니다 .
- 모든 지침을 주의해서 읽으십시오 .
- 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 .
- 제품을 사용하기 전에 케이스를 점검하십시오 . 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

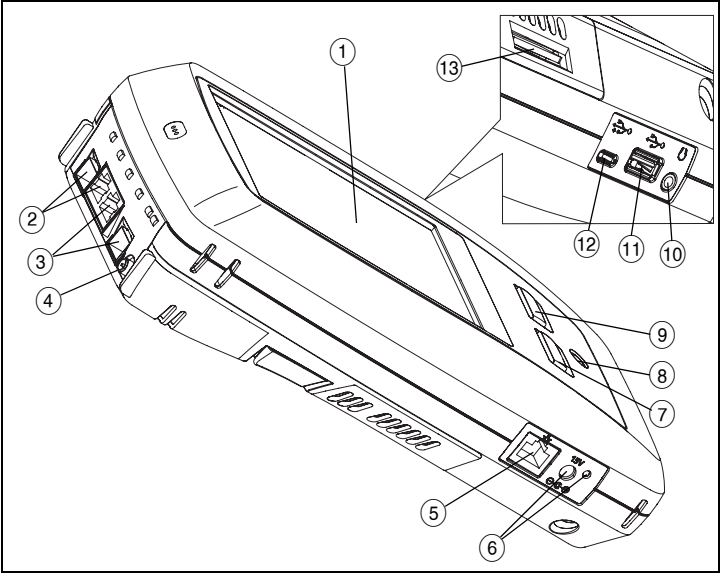


그림 1. 커넥터, 키 및 LED

- ① LCD 디스플레이 ( 터치 스크린 지원 )
- ② 유선 이더넷 포트 B 및 파이버 포트 B SFP 소켓 - 포트 B 링크 및 작동 표시등은 위에 있습니다. 포트 B 는 케이블 검사, 패킷 캡처 및 VoIP 분석에 사용됩니다.
- ③ 유선 이더넷 포트 A 및 파이버 포트 A SFP 소켓 - 포트 A 링크 및 작동 표시등은 위에 있습니다. 검사 대상 네트워크를 포트 A 에 연결합니다.
- ④ 외부 안테나 커넥터 - 링크 및 작동 표시등은 위에 있습니다.
- ⑤ 관리 포트 - 분석기 원격 제어, 분석기에 대한 파일 복사, 웹 검색, SSH 또는 Telnet 방식 스위치 접속 등에 사용합니다.
- ⑥ AC 어댑터용 커넥터 - 배터리가 충전 중이면 LED 가 빨간색으로 켜지고, 배터리가 완전히 충전되면 녹색으로 켜집니다.
- ⑦ - 홈 키를 누르면 홈 화면으로 이동합니다.
- ⑧ 전원 키 키로 테스트를 켜거나 끄십시오.
- ⑨ - 자동 검사 키를 누르면 검사가 시작됩니다. 화면에서 자동 검사 버튼 을 눌러 검사를 시작할 수도 있습니다.
- ⑩ 헤드셋 잭
- ⑪ A 형 USB 포트 - 파일 가져오기 및 내보내기, 소프트웨어 업데이트 설치, 웹캠 또는 비디오 프로브 연결, Wi-Fi 어댑터 (선택 사항) 연결 등에 사용합니다.
- ⑫ Micro-AB USB 포트 - 이 커넥터는 나중에 사용하기 위한 예비 포트입니다.
- ⑬ SD 카드 슬롯 - 캡처 파일은 SD 카드에 저장합니다. SD 카드를 사용하여 프로필 및 기타 파일을 가져오거나 내보낼 수 있습니다.

## 홈 화면

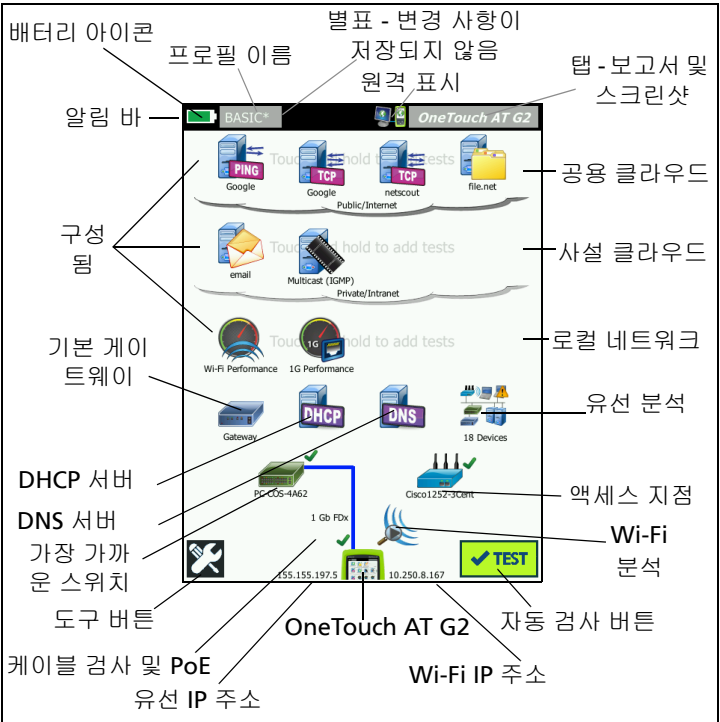


그림 2. 홈 화면


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.
- 별표(\*)는 프로필에 저장되지 않은 변경 사항이 있음을 나타냅니다.
- **OneTouch** 분석기와 원격 연결이 설정되면 **원격 표시**가 나타납니다.
- 스크린샷을 작성하거나 검사 결과를 보고서에 저장하려면 **OneTouch AT G2** 버튼을 누릅니다.

**검사 계층**에는 사용자 검사가 포함되어 있습니다. 이 검사는 사용자가 생성 및 수정할 수 있는 맞춤형 검사입니다.

- 새 **사용자 검사**를 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.

- 현재 IPv4, IPv6, Wi-Fi 라우터의 IP 및 MAC 주소를 확인하거나 라우팅 프로토콜을 표시하려면 **기본 게이트웨이** 아이콘을 누릅니다. 최상의 결과를 얻을 수 있도록 **SNMP** 를 구성합니다. 도구 버튼  을 누른 다음 **분석** 을 누릅니다.
- 유선 및 Wi-Fi 연결 모두에서 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 **유선 분석** 아이콘을 누릅니다. 이 설명서에서 "유선 분석" 을 ( 를 ) 참조하십시오.


가장 가까운 스위치 및 Wi-Fi 네트워크 연결 검사는 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.
- **Wi-Fi 네트워크 연결** 검사 결과에 대한 **액세스 포인트** 아이콘을 누릅니다. 로드된 프로필에 대상 SSID 및 보안 자격 증명이 포함되어야 합니다.

화면을 따라 내려가면 다음에 미디어 검사가 있습니다.

- **케이블 / 링크 / PoE** 는 다음 항목을 제공합니다.
  - 케이블 검사 ( 분석기가 연결할 수 없는 경우 )
  - 링크 속도, 송수신, 수신 쌍, 수준 및 극성
  - PoE 등급 및 형식, 무부하 전압 측정, TruePower™ 부하 전압 및 전력 측정
- 무선 네트워크에서 검색된 장치를 보기 위한 **Wi-Fi 분석** 아이콘. 이 설명서에서 "Wi-Fi 분석" 을 ( 를 ) 참조하십시오.

다음 아이콘은 화면 하단에 있습니다.

- 도구  는 본 문서에서 나중에 설명합니다.
- **유선 IP 주소** 는 OneTouch AT G2 기기 아이콘의 좌측에 표시됩니다. **Wi-Fi IP 주소** 는 우측에 있습니다.
- 유선 및 Wi-Fi 네트워크 연결 정보, 오류, 통계 등을 보려면 화면의 아래에서 **OneTouch AT G2 기기** 아이콘을 누르십시오.
- **자동 검사** 버튼을 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 G2 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 포트 A 에 연결합니다 ( 그림 1 의 항목 ③ ). 동선에는 RJ45 이더넷 잭을 사용할 수 있고 , 파이버 케이블에는 SFP 소켓에 연결한 SFP 를 사용할 수 있습니다 .



## 3. 자동 검사 실행

자동 검사 버튼  TEST ( 홈 화면의 우측 하단에 위치 ) 을 누르거나 자동 검사 키 ( 전면 패널에 위치 )  TEST 를 누릅니다 . OneTouch G2 분석기가 다음을 수행합니다 .

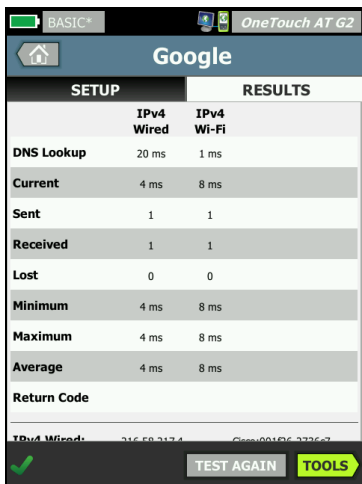
- 활성 포트 ( 유선 및 / 또는 Wi-Fi 포트 ) 를 통해 연결합니다 .
- IP 주소를 획득합니다 .
- 네트워크 인프라 검사를 실행합니다 .
- 사용자 검사 실행 - 여러 사용자 검사가 있을 경우 맨 아래 검사 계층의 좌측 하단에 있는 검사부터 시작하여 맨 위 검사 계층의 우측 상단에 있는 검사에서 끝납니다 .

## 4. 검사 결과를 확인합니다

검사의 세부 결과를 보려면 홈 화면에서 해당 아이콘을 누릅니다 . 검사의 설정 또는 결과 탭이 표시됩니다 . 열려면 탭을 누릅니다 .

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


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



SETUP	RESULTS	
	IPv4 Wired	IPv4 Wi-Fi
DNS Lookup	20 ms	1 ms
Current	4 ms	8 ms
Sent	1	1
Received	1	1
Lost	0	0
Minimum	4 ms	8 ms
Maximum	4 ms	8 ms
Average	4 ms	8 ms
Return Code		

## 5. 보고서 생성

종합 네트워크 성능 보고서를 생성하려면 :

- 1 홈 화면의 상단에 있는 알림 바에서 OneTouch AT G2 버튼  을 누릅니다 .
- 2 보고서 저장 버튼을 누릅니다 .
- 3 필요한 경우 파일 이름을 변경한 다음 완료 버튼을 누릅니다 .

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

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 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.

## 유선 분석

분석 중에 OneTouch G2 는 수동 검색을 통해 브로드캐스트 도메인의 장치 또는 브로드캐스트 도메인의 AP 에 연결된 장치, DNS 검사에서 지정된 서버, 사용자 검사에서 지정된 서버, 추가 장치를 검색합니다.

분석기가 트렁크 포트에 연결되고 VLAN 이 구성되지 않은 경우 트렁크의 모든 장치가 검색됩니다. 분석기가 트렁크 포트에 연결되고 VLAN 이 구성된 경우에는 동일한 VLAN 의 장치만 검색됩니다.


장치는 유선 분석 화면에서 분류 및 표시됩니다. 호스트, 액세스 장치 및 서버의 요약 보기는 네트워크 상의 장치를 IP 주소, MAC 주소, 스위치 슬롯 및 포트, 사용자, 문제 등의 관련 세부 정보와 함께 개략적으로 보여줍니다.

## Wi-Fi 분석

OneTouch AT G2 분석기의 Wi-Fi 분석은 802.11 네트워크, 액세스 지점, 클라이언트 및 사용 중 채널의 검색과 분석으로 이루어집니다. 또한 비 802.11 간섭 장치를 식별, 분류, 검색할 수 있습니다.

도구는 클라이언트 연결 문제 해결을 위해 사용할 수 있습니다. 분석기는 2.4-GHz 및 / 또는 5-GHz 대역에서 동작하는 802.11 a/b/g/n/ac 기술을 지원합니다. Wi-Fi 분석이 시작되려면 Wi-Fi 가 활성화되어 있어야 합니다.

### 분석기를 Wi-Fi 네트워크와 연결하도록 구성하는 방법

- 1 홈 화면에서 도구  를 누릅니다.
- 2 Wi-Fi 버튼을 누릅니다.
- 3 Wi-Fi 활성화 및 연결 활성화가 On 인지 확인합니다.
- 4 SSID 버튼을 누른 다음 네트워크를 선택합니다.
- 5 보안 버튼을 누르고 네트워크의 자격 증명을 입력합니다.
- 6 자동 검사를 실행합니다.

홈 화면의 Wi-Fi 분석 아이콘이 변경되어 Wi-Fi 링크 또는 스캔 상태를 나타냅니다.



중지됨 - Wi-Fi 분석을 시작하려면 아이콘을 누릅니다.



연결되어 검사를 실행 중




연결되었지만 검사되지 않음 - 자동 검사가 완료되면 링크가 유지됩니다. Wi-Fi 링크를 중지하고, Wi-Fi 스캔을 시작하고, Wi-Fi 분석 화면을 보려면 이 아이콘을 누릅니다.



스캔 중 - 분석기가 Wi-Fi 분석 (스캔) 을 수행 중입니다. Wi-Fi 분석 화면을 표시하려면 아이콘을 누릅니다.

## 도구

도구 버튼  을 눌러 다음 항목에 액세스할 수 있습니다.

- **설정 마법사** - 장치 프로필 구성 안내
- **검사 설정** - 유선 및 Wi-Fi 연결 설정
- **클라우드 도구** - Link-Live 클라우드 서비스와의 상호 작용에 사용 : 자동 검사, 동향, 유닛 확인, 유닛 이름 및 클라우드 원격 등
- **검사 도구** - 패킷 캡처, VoIP 분석, Wi-Fi 네트워크 검사, 성능 피어, 웹 브라우저, Telnet/SSH, 토너, 플래시 포트 및 FiberInspector/ 웹캠
- **파일 도구** - 프로필, AP 인증 목록, 보고서 및 화면 캡처를 관리하는 도구
- **유지 관리 도구** - 배터리 상태, 언어, 날짜 및 시간, 단위, 디스플레이 밝기 등

## 기호, 인증 및 규정 준수

	경고 또는 주의. 장비나 소프트웨어 손상 또는 파손 위험
	경고: 화재, 전기 충격 또는 부상 위험
	주의: 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

## 규제 선언

브라질 규제 선언	Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.
한국 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.
멕시코 Cofotel 알림	La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.



대만  
LP0002 규정에 따른 액  
세스 지점에 대한 규제  
준수 경고

低功率電波輻射性電機管理辦法  
經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，  
公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大  
功率或變更原設計之特性及功能。  
低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾  
合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，  
並改善至無干擾時方得繼續使用。  
前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通  
信。  
低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及  
醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

## 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](http://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](http://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](http://enterprise.netscout.com)



[customercare@netscout.com](mailto: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