

## ATEN 보안 장치 서버용 UDP 모드

이 기술 노트(tech note)는 다음의 ATEN 보안 장치 서버 모델에 적용됩니다. :

모델명	제품명
SN3001	1포트 RS-232 보안 장치 서버
SN3001P	1포트 RS-232 보안 장치 서버 with PoE
SN3002	2포트 RS-232 보안 장치 서버
SN3002P	2포트 RS-232 보안 장치 서버 with PoE
SN3401	1포트 RS-232/422/485 보안 장치 서버
SN3401P	1포트 RS-232/422/485 보안 장치 서버 with PoE
SN3402	2포트 RS-232/422/485 보안 장치 서버
SN3402P	2포트 RS-232/422/485 보안 장치 서버 with PoE

### Table of Contents

A. UDP 모드란? .....	1
B. UDP 모드 구성 방법 .....	2
C. UDP 모드 테스트 방법 .....	5
D. 부록 .....	6
ATEN 보안 장치 서버 Pin 할당 .....	6

### A. UDP 모드란?

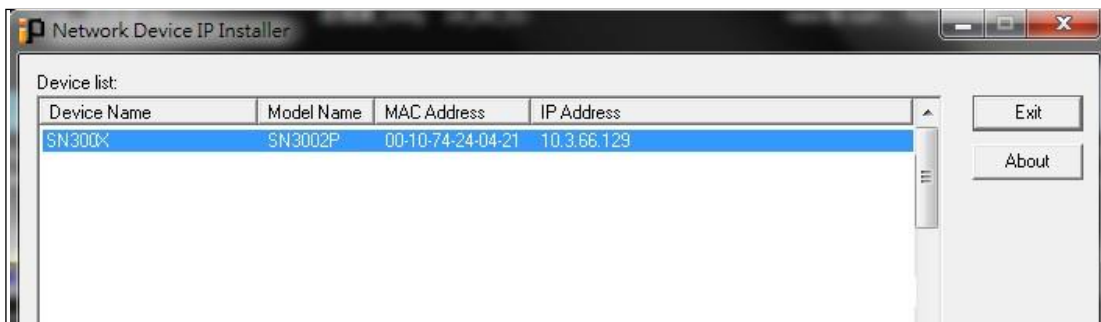
UDP 모드는 시리얼 장치에서 하나 이상의 호스트 컴퓨터 또는 그 반대로 데이터를 유니캐스트 또는 다중 유니캐스트하는 빠르고 간단하고 효율적인 방법입니다. UDP 모드는 오류 검사나 데이터 암호화를 거치지 않으며 메시지 표시 관련 애플리케이션에 적합합니다.



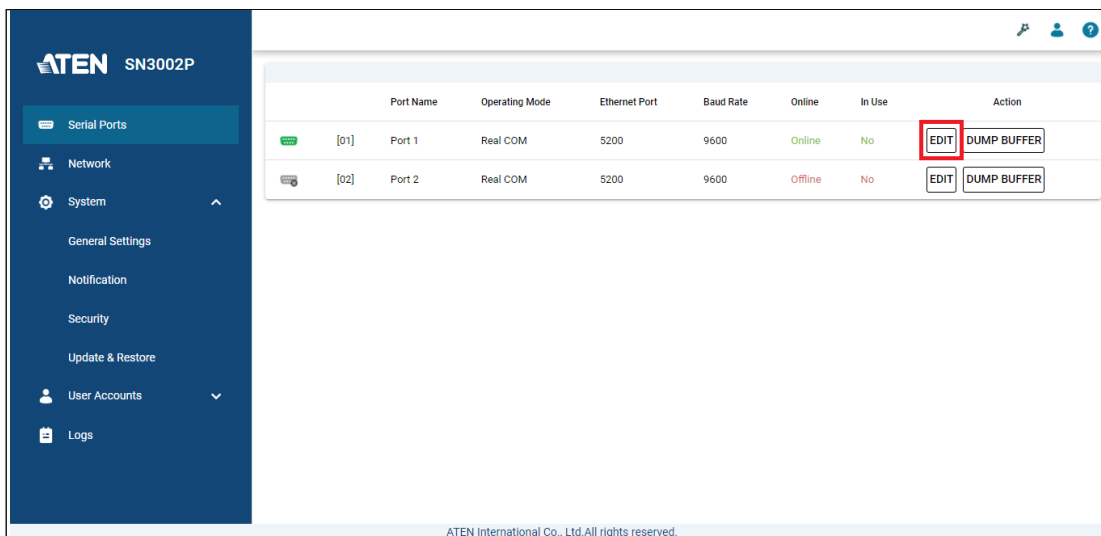
## B. UDP 모드를 구성하는 방법

다음 절차는 SN3002P를 예시로 합니다.:

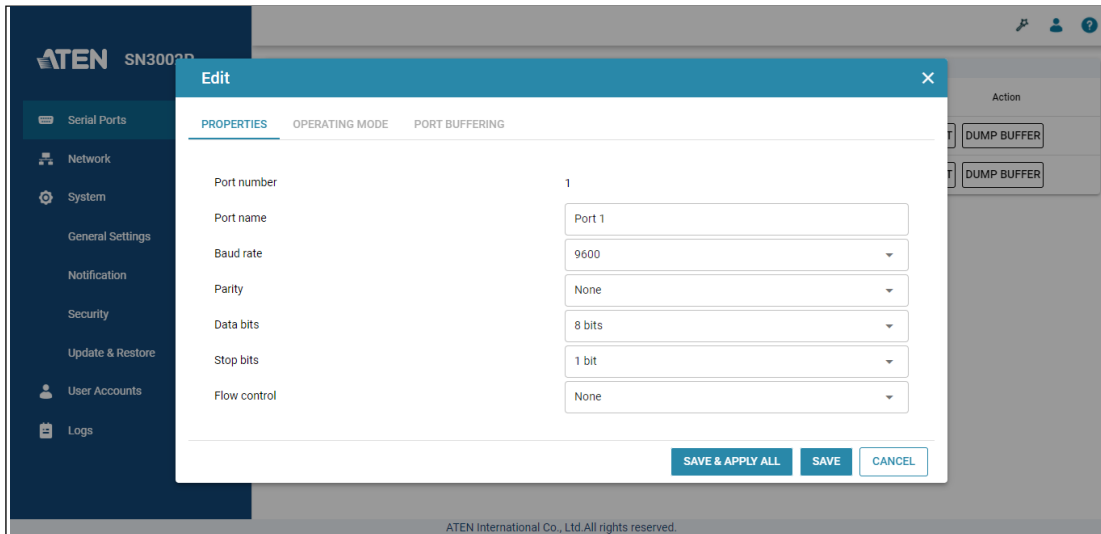
1. Null 모뎀 케이블을 사용하여 SN의 시리얼 포트 1을 시리얼 장치(예. PC의 COM 포트, LED 간판 등)에 연결합니다.
2. 이더넷 케이블을 사용하여 SN의 LAN 포트를 로컬 네트워크에 연결합니다.
3. 호스트 PC에서 IP Installer utility (SN의 제품 페이지에서 다운로드 가능)를 사용하여 SN3002P의 IP 주소를 검색합니다.



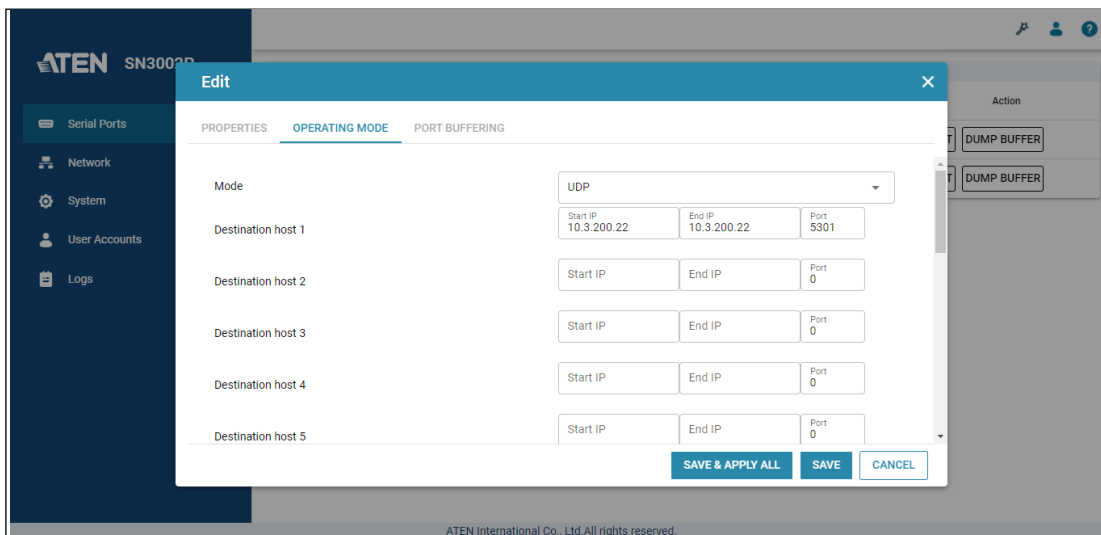
4. 브라우저를 통해 SN3002P의 IP 주소를 입력하고 로그인합니다.
5. Serial Ports에서 Port 1의 **EDIT** 버튼을 클릭합니다.



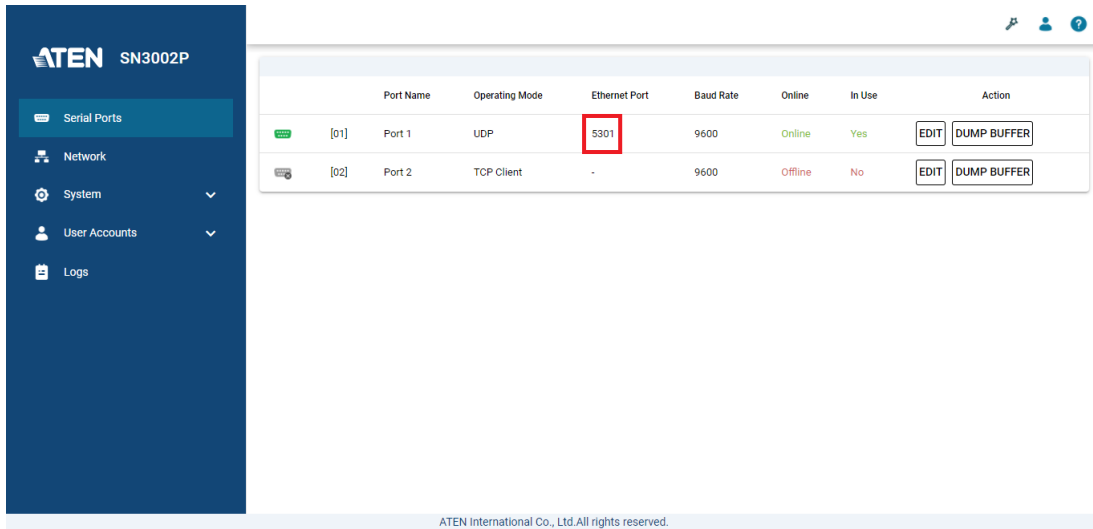
6. *PROPERTIES*에서 연결된 시리얼 장치와 일치하도록 필요한 시리얼 통신 설정 (예. baud rate, parity 등)을 구성합니다.



7. *OPERATING MODE*의 드롭다운 목록에서 **UDP**를 선택합니다. UDP 포트 번호 5301을 사용하여 데이터를 송수신하려는 호스트 컴퓨터의 *IP address*를 입력합니다.



8. 설정이 완료되면 SN3002P의 port 1의 이더넷 포트는 UDP 통신을 위한 포트 번호인 5301에 할당합니다.



	Port Name	Operating Mode	Ethernet Port	Baud Rate	Online	In Use	Action
[01]	Port 1	UDP	5301	9600	Online	Yes	EDIT DUMP BUFFER
[02]	Port 2	TCP Client	-	9600	Offline	No	EDIT DUMP BUFFER

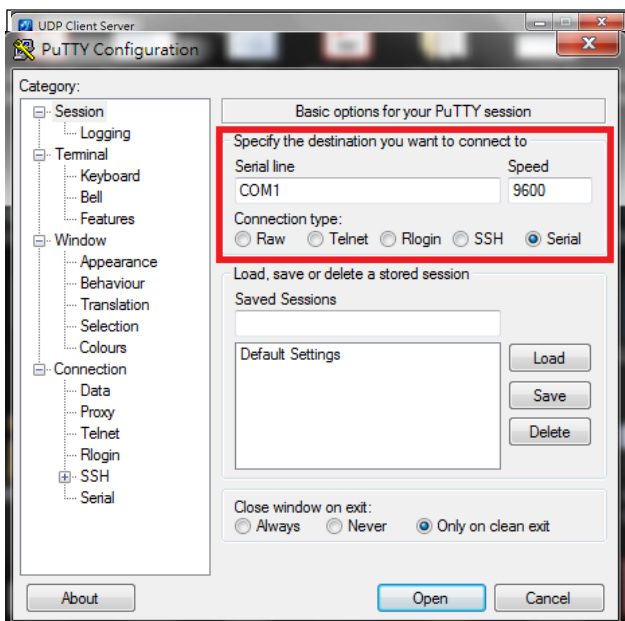
**참고:** 이더넷 포트는 *System > General Settings > Service Ports*의 **base socket** 기반으로 설정됩니다.

## C. UDP 모드 테스트 방법

PC 1을 UDP 서버 / 클라이언트로 PC 2를 COM 포트를 시리얼 장치로 사용하는 경우 이전에 언급한대로 SN3002P의 설정이 올바르게 구성되었다고 가정합니다.

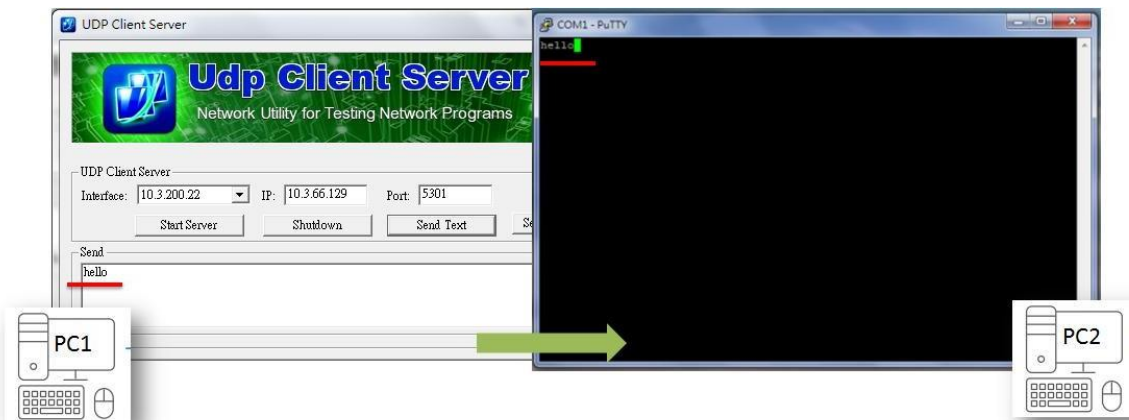


1. PC 1에서 SN3002P의 IP주소와 UDP 클라이언트 서버, 써드파티 유틸리티 포트 5301을 입력하여 아래 그림과 같이 PC 2의 데이터를 주고 받습니다.



2. PC 2에서 써드파티 유틸리티인 putty를 사용하여 아래 그림과 같이 시리얼 통신 설정을 구성합니다.

3. PC 1의 UDP 클라이언트 서버에서 아래 예시와 같이 PC 2에서 수신할 수 있는지 테스트하기 위해 텍스트를 입력할 수 있습니다.



**참고:** 반대로 PC 2의 putty에서 텍스트를 입력하여 PC 1의 UDP 클라이언트 서버에서 수신할 수 있는지 테스트할 수도 있습니다.

## D. 부록

### ATEN 보안 장치 서버 Pin 할당

Pin	구성		
	RS-232	RS-422/RS-485 (4-wire)	RS-485 (2-wire)
1	DCD	RxD- (A)	
2	RxD	RxD+ (B)	
3	TxD	TxD+ (B)	Data+ (B)
4	DTR	TxD- (A)	Data- (A)
5	GND	GND	GND
6	DSR	-	
7	RTS	-	
8	CTS	-	
9	-	-	-