

# TRACE32 Logging Variables Tool

한컴MDS

최종 수정일:

2018-10-25

소 속 (주)한컴MDS

주 소 성남시 분당구 삼평동 676  
한컴타워 4층

전 화 031-627-3029

E-mail [taejun@hancommds.com](mailto:taejun@hancommds.com)

(주)한컴MDS는 본 문서에 수록된 내용에 대해 저작권을 포함하여 합법적으로 허용되는 일체의 권리를 소유하며 (주)한컴MDS에게 사전에 서면에 의해 허락을 받은 경우를 제외하고는 본 문서를 전자적 또는 비전자적 방법을 포함하여 열람, 복사, 전달하는 등 (주)한컴MDS의 권리를 침해하는 어떠한 행위도 할 수 없습니다.

## 1. 소개

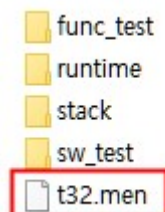
본 기능은 변수를 로깅할 수 있는 다양한 방법들을 GUI로 쉽게 설정하여 CSV나 TXT파일로 변수 값들을 저장 및 관리할 수 있는 툴입니다.

첫번째 방식은 VAR.LOG 명령어를 이용하여 실시간으로 변수값들을 샘플링하거나 Spot Write Breakpoint를 이용하여 데이터가 Write될 때 마다 변수값을 로깅할 수 있습니다.

두번째 방식은 Snooper를 이용하여 지정한 변수값을 높은 샘플링율로 로깅하고, 이 데이터를 토대로 그래프를 그려 변수값 변화 추이를 파악할 수 있습니다.

## 2. aTSP 플랫폼 설치 방법

1. 받은 tools.zip 파일을 "T32 설치폴더" 안에 tools 라는 이름으로 압축해제 합니다.
2. tools 폴더안에 있는 t32.men 파일을 복사하여 "T3 설치폴더(C:\WT32)"에 덮어쓰기를 합니다.



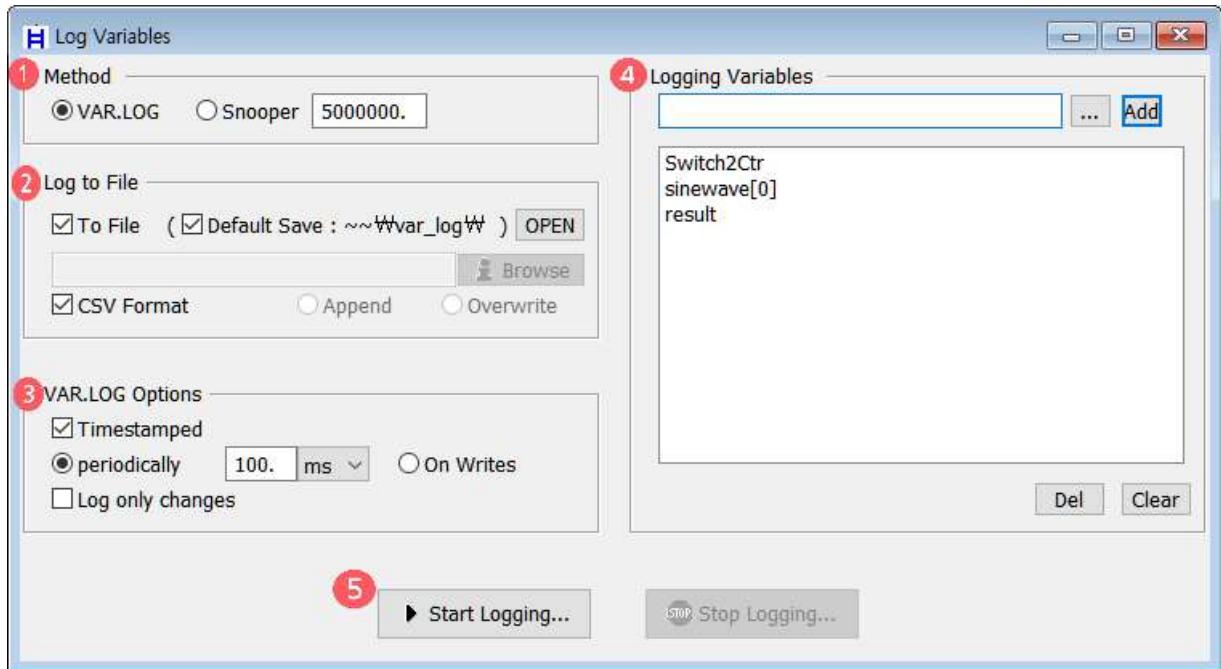
3. 이후 TRACE32 프로그램을 실행하면 아래와 같은 버튼들이 추가됩니다.



4. 생성된 버튼중 다섯번째 버튼을 누르면 Logging Variables Tool 이 실행됩니다.

### 3. 화면 구성 및 사용법

#### 3-1. Main UI



① 변수 로깅 방법 선택 : 어떤 방식으로 변수를 로깅할지 선택합니다.

② 변수 로깅 파일 설정 : 변수값 로깅 결과를 파일로 출력할지 선택합니다.

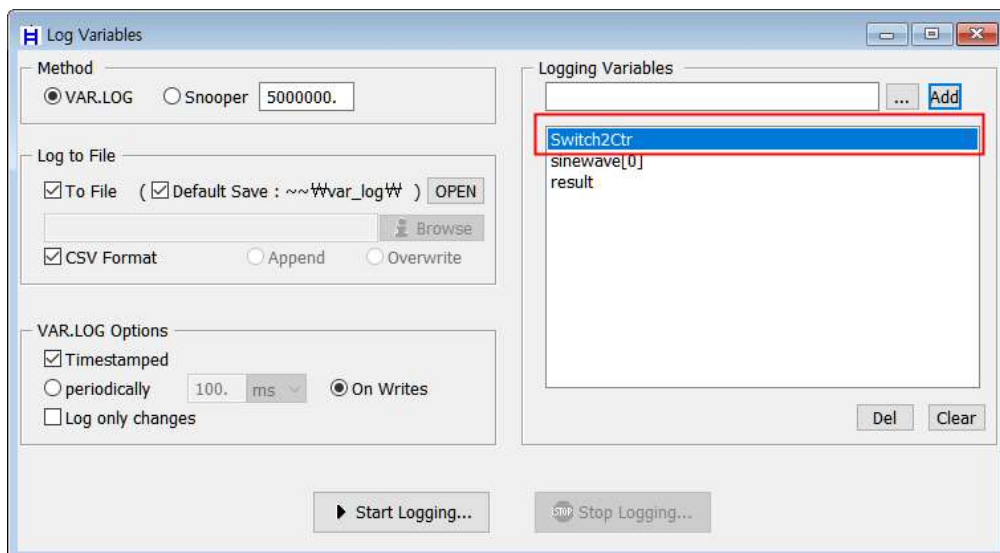
- **Default Save** : T32 설치 폴더내에 **var\_logW[로깅날짜]** 폴더로 저장됩니다.
- **CSV Format** : CSV 파일로도 출력할지 선택합니다. (아래 예시)
- **OPEN** : 로깅된 파일의 폴더가 열립니다.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
46	4.907s	110.000ms	Switch2Ctr	=	0	sinewave[0]	=	-4590	result	=	0	
47	5.016s	109.000ms	Switch2Ctr	=	0	sinewave[0]	=	5033	result	=	0	
48	5.125s	109.000ms	Switch2Ctr	=	0	sinewave[0]	=	5033	result	=	0	
49	5.235s	110.000ms	Switch2Ctr	=	0	sinewave[0]	=	-11727	result	=	8	
50	5.344s	109.000ms	Switch2Ctr	=	86	sinewave[0]	=	11236	result	=	0	
51	5.454s	110.000ms	Switch2Ctr	=	196	sinewave[0]	=	-754	result	=	0	
52	5.563s	109.000ms	Switch2Ctr	=	303	sinewave[0]	=	966	result	=	0	
53	5.672s	109.000ms	Switch2Ctr	=	416	sinewave[0]	=	-129	result	=	0	
54	5.782s	110.000ms	Switch2Ctr	=	521	sinewave[0]	=	1229	result	=	0	
55	5.891s	109.000ms	Switch2Ctr	=	632	sinewave[0]	=	407	result	=	0	
56	6.000s	109.000ms	Switch2Ctr	=	739	sinewave[0]	=	-1446	result	=	0	
57	6.110s	110.000ms	Switch2Ctr	=	849	sinewave[0]	=	749	result	=	0	
58	6.219s	109.000ms	Switch2Ctr	=	961	sinewave[0]	=	-1682	result	=	0	
59	6.329s	110.000ms	Switch2Ctr	=	1066	sinewave[0]	=	179	result	=	0	
60	6.438s	109.000ms	Switch2Ctr	=	1181	sinewave[0]	=	1739	result	=	0	
61	6.547s	109.000ms	Switch2Ctr	=	1288	sinewave[0]	=	-1821	result	=	95	
62	6.657s	110.000ms	Switch2Ctr	=	1396	sinewave[0]	=	1987	result	=	0	

③ **VAR.LOG 로깅 옵션** : VAR.LOG 방식을 선택하였을 때 지정하는 옵션입니다.

- **Timestamped** : 시간 정보 출력 옵션
- **1. Periodically** : T32가 실시간으로 메모리 접근이 가능할때, 변수값들을  
설정한 간격마다 샘플링하여 로깅하는 방식입니다.  
(Non-Intrusive 방식)
- **2. On Writes** : 선택한 변수에 Spot Breakpoint를 설정하고 해당 변수에  
Write될 때마다 타겟을 잠시 멈춰 변수값들을 로깅하고  
다시 타겟이 러닝되는 방식입니다. (Intrusive 방식)

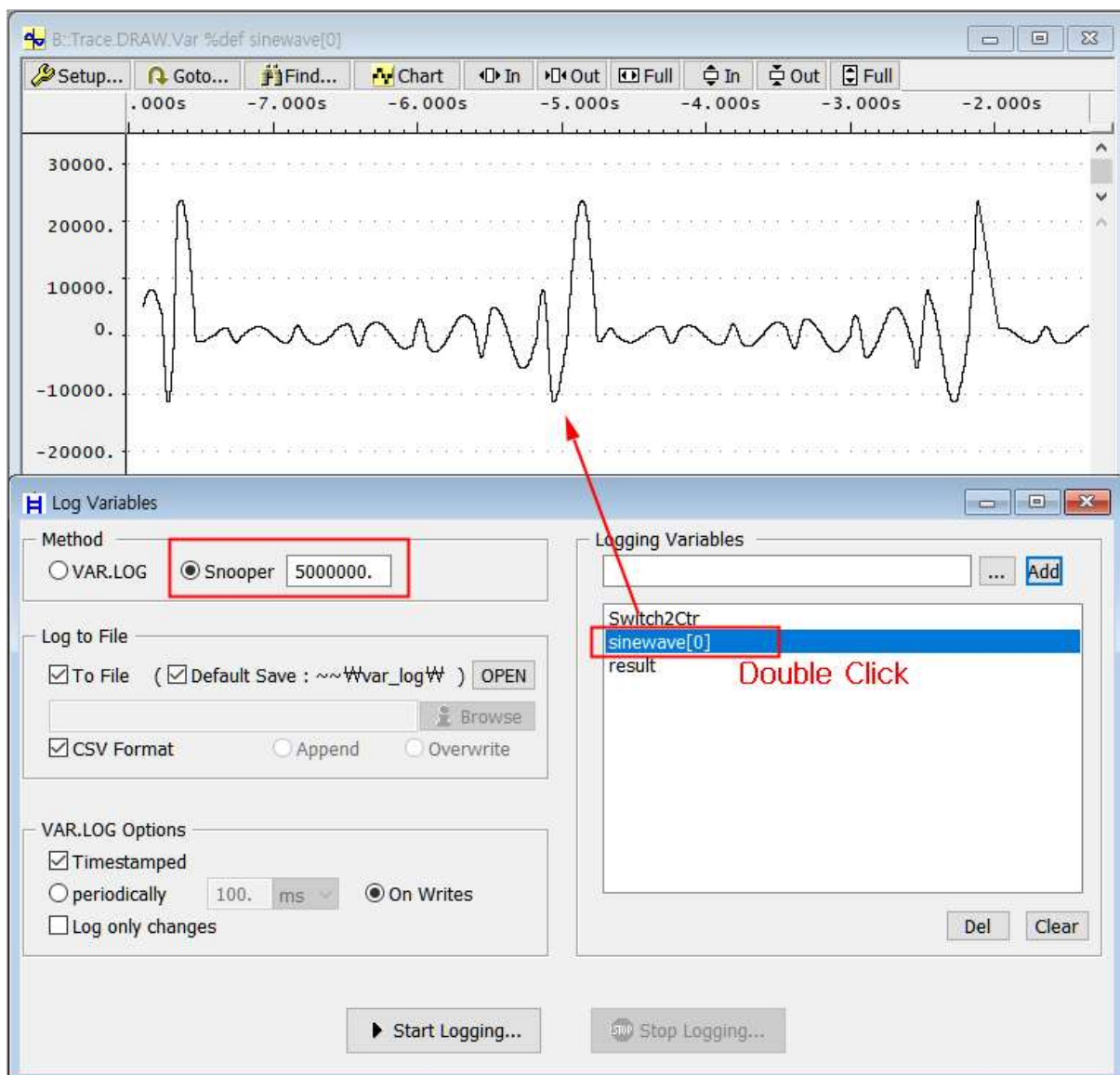
※ **On Writes** 방식은 아래와 같이 어떤 변수에 Spot Breakpoint를 설정할지 선택해 주셔야 합니다.



④ 로깅 변수 리스트 : 로깅할 변수들을 입력합니다.

Symbol Browser에서 검색하거나 직접 입력후 엔터를 누르셔도 됩니다.

※ **Snooper** 방식으로 로깅했을 경우에는 해당 리스트창의 변수를 더블클릭  
하시면 그래프로 변화된 추이를 분석하실 수 있습니다.



⑤ 로깅 시작/멈춤 버튼: 로깅을 시작하거나 멈춥니다.

---

기술지원 요청은 아래로 연락 바랍니다.

**기술지원: 김태준**

**Email: [taejun@hancommds.com](mailto:taejun@hancommds.com)**

**Phone: 010-8802-3298**

성남시 분당구 삼평동 676

한컴타워 4층

한컴MDS

Tel. 031-627-3029